

รายงานประจำปี  
**2551**

Annual Report 2008

ก้าวสู่... ความเป็นเลิศด้านวัตกรรม



คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
FACULTY OF ENGINEERING, KASETSART UNIVERSITY

รายงานประจำปี  
**2551**  
Annual Report 2008



The Best Faculty in Production of  
**e & i Engineers**

Electronics (IT)	เชี่ยวชาญเรื่องคอมพิวเตอร์และไอที
English	สามารถสื่อสารและใช้งานภาษาอังกฤษได้ดี
Ethics	มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณในวิชาชีพ
Innovation	มีความคิดสร้างสรรค์ และการพัฒนาสิ่งใหม่
Integration	รู้จักบูรณาการความรู้ในสิ่งที่เรียนมาและเชื่อมโยงกับสาขาอื่นๆ
Improvement	มีการปรับปรุงตนเองและงานที่ทำให้ดียิ่งขึ้นอย่างต่อเนื่อง

ก้าวสู่... ความเป็นเลิศด้านนวัตกรรม

## ปีที่ 71 แห่งการล้าปนา

คณวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์





## สารคณบดี

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สิ่งที่ยังโดดเด่นในรอบปีการศึกษา 2551 ที่ผ่านมาของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ คือ รางวัลที่นิสิตได้รับจากการประกวดแข่งขันในระดับชาติ และระดับนานาชาติ เพราะมีจำนวนเพิ่มขึ้นกว่าปีที่ผ่านๆ มาอย่างเกินความคาดหมาย อีกทั้งยังเป็นปีที่ 2 ติดต่อกันที่มีนิสิตได้รับรางวัลชนะเลิศในการแข่งขันระดับโลก นับเป็นสิ่งที่บ่งชี้ถึงความสำเร็จในการพัฒนาคุณภาพบัณฑิตตามวิสัยทัศน์ 3i และกลยุทธ์การยกระดับคุณภาพโครงงานวิศวกรรมของนิสิตชั้นปีที่ 4 ได้เป็นอย่างดี ซึ่งผลลัพธ์ที่ตามมานอกจากสร้างชื่อเสียงแก่คณะฯ เป็นอย่างมากแล้ว ในส่วนของนิสิตที่ได้รับรางวัล เองเมื่อจบการศึกษาเป็นวิศวกรไปแล้ว จากการฝึกอบรมตามดู ก็พบว่าได้งานทำที่ดี มีเงินเดือนเริ่มต้นสูง และส่งผลให้บัณฑิตของคณะฯ ในภาพรวมเป็นที่พึงพอใจของนายจ้างมากยิ่งขึ้น ดังผลการสำรวจโดยงานวิจัยสถาบันของกองแผนงาน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่เผยแพร่ คณะฯ ยังคงยึดมั่นกับการผลิตบัณฑิตเพื่อสนองความต้องการของนายจ้างและความจำเป็นของการผลิตวิศวกร สนองตอบต่อการพัฒนาประเทศในด้านต่างๆ รวมทั้งการวิจัยและพัฒนาสู่ผลิตภัณฑ์เทคโนโลยีคันไทย ซึ่งสามารถนำไปใช้งานได้จริง หรือเป็นต้นแบบที่มีศักยภาพในเชิงพาณิชย์ ซึ่งเชื่อมั่นว่าจะทำให้เกิดการสร้างองค์ความรู้ สร้างคน การใช้กำลังคนจากอาจารย์และนิสิตปริญญาโท/เอก ส่วนการจัดสิทธิบัตรและสิ่งที่พิมพ์นั้น จะเป็นผลพลอยได้ที่ตามมาด้วยเช่นกัน จะเห็นได้ว่าในรอบปีที่ผ่านมาผลงานดีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการจากอาจารย์และนิสิตของคณะฯ มีจำนวนมากขึ้นกว่าปีที่ผ่านมาหากำหนดเช่นกัน

ไม่ว่าคณะฯ จะขยายตัวและมีพัฒนาการไปในด้านต่างๆ รวดเร็วอย่างไร แต่สิ่งที่ท้าทายของคณะฯ ได้ค้นพบอยู่เสมอคือเรื่องของคุณภาพ โดยได้สอนและปลูกฝังให้บุคลากรของคณะฯ ทุกระดับ รวมทั้งนิสิตเข้าใจถึงกระบวนการทำงานอย่างมีคุณภาพ (PDCA) และพัฒนางานของตนเองให้ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง ผลให้ผลการดำเนินงานด้านยกระดับคุณภาพบัณฑิตของคณะฯ ได้รับรางวัลคุณภาพดีเด่นจากทางมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์อีกรั้งหนึ่งในปี 2551 อีกทั้งกระบวนการให้นิสิตสร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์จากโครงงานวิศวกรรมสู่การประกวดแข่งขันนั้น ได้รับการคัดเลือกจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ให้เป็น Good Practice ไปแสดงในงาน “2552 ปีแห่งคุณภาพการอุดมศึกษาไทย” เพื่อให้มีการเผยแพร่ต่อสาธารณะเพื่อเป็นแบบอย่างในการพัฒนาคุณภาพบัณฑิตสีปีไป

ในฐานะผู้บริหารสูงสุดของคณะฯ จึงมีความภาคภูมิใจและยินดีเป็นอย่างยิ่ง และต้องขอขอบคุณบุคลากรของคณะฯ ทุกคนที่มีผลงานปรากฏอยู่ในหนังสือรายงานประจำปีเล่มนี้ รวมทั้งผู้ที่มีส่วนช่วยให้การจัดทำหนังสือเล่มนี้สำเร็จลงด้วยดี

(อาจารย์ นันทวัฒน์ จันทร์เจริญ)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์



# สารบัญ Contents

04	<b>รวมที่สุด</b>
4	รวมที่สุด... อาจารย์ บุคลากร และนิสิตแห่งปีการศึกษา 2551
8	รวมที่สุด... ของผลงานความร่วมมือทางวิชาการ
9	รวมสุดยอดอาจารย์เก่ง
13	รวมสุดยอดนิสิตเก่ง
19	<b>การพัฒนาเดินวัตถุประสงค์</b>
19	พัฒนาการด้านนวัตกรรม... สู่อีกขั้นของความสำเร็จ
28	การวิจัย... เพื่อก้าวสู่นวัตกรรม
34	<b>การให้บริการวิชาการสู่สังคม</b>
34	ผลงานเด่นการให้บริการวิชาการ... รอบปีการศึกษา 2551
37	สร้างสรรค์ผลงานบริการวิชาการ... คืนกำไรให้สังคม
38	ถ่ายทอดผลงานบริการวิชาการ... คืนความรู้สู่สังคม
39	รวมผลงานบริการวิชาการเด่นของศูนย์/สถาบัน
43	<b>การรักษาความเป็นผู้นำในการการศึกษา</b>
43	การบริหารการศึกษา
44	หลักสูตรที่เปิดสอน
50	การพัฒนานิสิต
61	<b>การบริหารงานก้าวไป</b>
61	การปรับโครงสร้างการบริหารงาน สำนักงานเลขานุการคณะฯ
61	การบริหารงบประมาณ
63	การพัฒนาทรัพยากรบุคคล
69	ความร่วมมือทางวิชาการและการวิจัย
69	การพัฒนาด้านกายภาพ
70	กิจกรรมร่วมกับสมาคมนิสิตเก่าวิชกรรนศาสตร์
71	การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม
72	การต้อนรับคณะเยี่ยมชม
77	<b>การประกันคุณภาพ</b>
81	<b>แผนภูมิการบริหารงาน</b>
82	<b>คณະผู้บริหาร</b>
85	<b>ข้อสนับสนุนวิគกรรนຄѧສຕർ</b>
91	โครงการวิจัยที่ได้รับทุนปีงบประมาณ 2551
100	การสนับสนุนบุคลากรในการเข้าร่วมประชุม อบรม ลัมมนา ดูงาน ทำวิจัย ศึกษาต่อ ณ ต่างประเทศ
111	ผลงานวิจัยและผลงานทางวิชาการตีพิมพ์เผยแพร่ สู่สาธารณะ

## คณະผู้จัดทำ

### ทีบรีกษา

- อาจารย์นันทัณ์ จันทร์เจริญ  
คณบดีคณະวิគกรรนຄѧສຕർ

### บรรณาธิการ

- ผศ.ดร.มนต์ พูลบุตรมงคล รองคณบดีฝ่ายบริหาร

### รองบรรณาธิการ

- น.ส.ชุติมา เทพเฉลิม งานบริการวิชาการและวิจัย

### ผู้ช่วยบรรณาธิการ

- อ.ดร.พิรพงษ์ ศริยะเจริญ ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริหาร
- ผศ.ดร.วนิดา วงศ์อนันต์ ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายประกันคุณภาพ
- นางสุกิจชา พงษ์สุวรรณ งานแผนและประจำกันคุณภาพ
- น.ส.สุภาพร คำปลิว หน่วยสารสนเทศและวิเทศสัมพันธ์
- นายนรรณฤทธิ์ จันทร์วรรณ หน่วยสารสนเทศและประชาสัมพันธ์
- น.ส.พัทธนันท์ แวงชุณทด หน่วยนโยบายและแผน

### กองบรรณาธิการ

- อ.สุวิัฒน์ สีบานกุล ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
- อ.ดร.อัมพิกา บันสิทธิ์ ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ
- อ.ดร.ปวาร์ช ชุมเศษ ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ
- อ.ดร.ปริญญา จากจุโนรอดม ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ

### การพัฒนาเดินวัตถุประสงค์ - บริการวิชาการ

- น.ส.ปานพิพัช พันธุ์ถาวร งานบริการวิชาการและวิจัย
- นางดารณี ยงยืน หน่วยบริการวิชาการ
- น.ส.บรรณันท์ แบบประดับ หน่วยสนับสนุนงานวิจัยและวัตถุประสงค์
- น.ส.ตะวัน ศุภกิจเรืองโรจน์ หน่วยสารสนเทศและประชาสัมพันธ์

### การรักษาความเป็นผู้นำในการการศึกษา

- นางวชิรินทร์ ศุภเนตร งานบริการการศึกษา
- น.ส.เพญสุดา ใหม่ลา งานบริการการศึกษา
- นางบังอร เจริญกิจพูลผล หน่วยทะเบียนและประเมินผลการศึกษา
- น.ส.จันทร์เพ็ญ อุดมไชติพุทธ์ หน่วยทะเบียนและประเมินผลการศึกษา
- นางจิตฤทัย เม้าไธสง หน่วยกิจการนิสิต
- นางเครือมาส วงศ์สุวรรณ หน่วยกิจการนิสิต
- น.ส.พิมลวรรณ กฤษณพันธุ์ หน่วยส่งเสริมและพัฒนาทางวิชาการ
- น.ส.ละมัย อินทัวตร์ หน่วยส่งเสริมและพัฒนาทางวิชาการ
- น.ส.ทัตตหทัย เศรษฐพิศาล หน่วยส่งเสริมและพัฒนาทางวิชาการ

### การบริหารงานก้าวไป

- นางสุวินล ธรรมธีวัน งานบริหารและทรัพยากรบุคคล
- นายชาญณรงค์ ไวยพจน์ งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ
- น.ส.เสาวราศ สังข์นิมิ หน่วยการเจ้าหน้าที่
- น.ส.รัชดาวรรณ ขาวสำอางค์ หน่วยการเจ้าหน้าที่
- นางพรพรรณ ลือชจร หน่วยการเจ้าหน้าที่

### การประกันคุณภาพ

- น.ส.รัชกร พานิชเชิง หน่วยประกันคุณภาพและบริหารความเสี่ยง

### ภาพประกอบ

- นายณรงค์ศักดิ์ นิยมทอง หน่วยสารสนเทศและประชาสัมพันธ์
- น.ส.ตะวัน ศุภกิจเรืองโรจน์ หน่วยสารสนเทศและประชาสัมพันธ์

## รวมที่สุด... อาจารย์ บุคลากร และนิสิต แห่งปีการศึกษา 2551

คณวิศวกรรมศาสตร์ มีความภาคภูมิใจเป็นอย่างยิ่งกับคณาจารย์ บุคลากรและนิสิตคณะฯ ทั้งนิสิตเก่าและนิสิตปัจจุบัน ที่นำเชื้อเสียงมาสู่คณะฯ ทั้งในระดับสถาบัน ชาติ รวมถึงนานาชาติ เพื่อประโยชน์จากการพัฒนาประเทศ ตลอด นับเป็นการแสดงให้เห็นถึงความเพียรพยายามสร้างสรรค์และนำเสนอผลงานที่ดีและเป็นประโยชน์สูงสุด จนเป็นที่ยอมรับอย่างกว้างขวาง โดยในปีการศึกษา 2551 มีอาจารย์ บุคลากร และนิสิตที่มีผลงานโดดเด่นสูงสุด ดังนี้

### ที่สุดอาจารย์นักพัฒนา



ดร.ดร.วรากอร ไม้เรียง อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมโยธา ได้รับรางวัล The ASEAN Outstanding Engineering Achievement - Contribution Award 2008 สาขา Contribution Award จากคณะกรรมการ ASEAN Federation of Engineering Organization (AFEO) ในงานประชุมวิชาการวิชาชีพวิศวกรรมของภูมิภาคอาเซียน CAFEO ครั้งที่ 26 (The 26<sup>th</sup> Conference of the ASEAN Federation of Engineering Organization) จัดขึ้นระหว่างวันที่ 26 - 29 พฤษภาคม 2551 ณ โรงแรมโซ菲เทล เชียงใหม่ ราชนาครินทร์ รางวัลดังกล่าวมอบให้วิศวกรและหน่วยงานทางวิศวกรรม

ที่มีผลงานเด่นทางวิศวกรรมในรูปแบบต่างๆ เช่น งานออกแบบ งานศึกษาวิจัยการบริหารงาน รวมถึงการบำเพ็ญประโยชน์ต่อองค์กรทางวิศวกรรมทั้งภายในและต่างประเทศ

ดร.ดร.วรากอรฯ นับเป็นอาจารย์คณะฯ คนแรกที่ได้รับรางวัลนี้ จากผลงานที่มีความโดดเด่นในการเป็นวิศวกรผู้ออกแบบ เชื่อถือ และหัวหน้าวิศวกรควบคุมงานก่อสร้างเขื่อนสำคัญหลายแห่ง เช่น เชื่อถือแม่กวาง จ.เชียงใหม่ เชื่อถือพระยา จ.ระยอง เชื่อถือคลองพลา จ.จันทบุรี และวิศวกรที่ปรึกษาการก่อสร้างเขื่อนชุมด่านปราการชล จ.นครนายก

### ที่สุดอาจารย์สร้างสรรค์นวัตกรรม



4 อาจารย์นักวิจัยและสร้างสรรค์ผลงาน ประกอบด้วย อ.ดร.ชนะ รักษ์ศิริภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ดร.ณัฐวุฒิ ขาวัญแก้ว ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดด้วน ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล และอ.ดร.สมเจตน์ พัชรพันธุ์ ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ ได้รับรางวัลเมธีส่งเสริมนวัตกรรม ประจำปี 2552 จากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ณ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เมื่อวันที่ 25 มกราคม 2552

### ที่สุดบุคลากร



จากผลงานการทุ่มเทงานด้านการเรียนการสอนและการวิจัย เพื่อเพิ่มศักยภาพ การพัฒนาอุตสาหกรรมปีตระเลียมและอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง ทำให้นายพยุร เสนหทองแก้ว นักวิจัยภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ และนายยงยุทธ อินนุรักษ์ วิศวกรไฟฟ้า ระดับ 6 ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ได้รับรางวัล PTIT Awards จากสถาบันปีตระเลียมแห่งประเทศไทย ที่มอบให้กับบุคลากรภาคราชการศึกษา เมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2552 ณ โรงแรมโซ菲เทล เชียงใหม่ ราชนาครินทร์ รางวัลโซ菲เทล เชียงใหม่

## ก่อตั้งสถาบันนักบริหาร

ในปีการศึกษา 2551 คณะฯ มีนิสิตเก่าที่ประสบความสำเร็จในหน้าที่การทำงาน โดยได้รับโปรดเกล้าฯ ให้ดำรงตำแหน่งผู้บริหารระดับสูงของประเทศไทย จำนวน 3 คน คือ นายธีระ วงศ์สมุทร นิสิตเก่าวิศวกรรมชลประทาน รุ่น E23 ดำรงตำแหน่ง รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ นายธีระ ลักษณ์เพชร นิสิตเก่ามหาบัณฑิต วิศวกรรมโยธา รุ่น KU 46 ดำรงตำแหน่งรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวัฒนธรรมและ นายมานิตย์ พอมอบรอดี นิสิตเก่าวิศวกรรมโยธา รุ่น E29 ดำรงตำแหน่งรัฐมนตรี ช่วยว่าการกระทรวงสาธารณสุข



## ก่อตั้งสถาบันนักคิดค้น

นายเฉลิมลาภ ศักดาปรีชา นิสิตเก่าวิศวกรรมไฟฟ้า รุ่น E55 ปัจจุบัน ดำรงตำแหน่งกรรมการผู้จัดการ บริษัท มายด์ อินโนเวชั่น จำกัด นำผลงานตู้จัดทำอาหารอินเทอร์เน็ตอัจฉริยะ (Intelligence Wi-Fi Box) คว้าเหรียญทองระดับนานาชาติ สาขา การสื่อสาร ในงาน ITEX 09 จัดขึ้น ณ ประเทศไทย เมื่อวันที่ 15 - 19 พฤษภาคม 2552

ด้วยความซุกซ้อนในการคิดค้น ต่อยอดและสร้างสรรค์ผลงาน ทำให้นาย เฉลิมลาภฯ คิดค้นผลิตภัณฑ์ที่มีความแปลกใหม่และรองรับเทคโนโลยีในอนาคต อย่างเสมอ นำมาซึ่งความสำเร็จและชื่อเสียงสูงมาก ตลอดมา นอกจากผลงานที่ได้รับรางวัลครั้งนี้แล้ว นายเฉลิมลาภฯ ยังได้ประกวดชิงชนะเลิศ ระหว่างวันที่ 15 - 19 พฤษภาคม 2552



## ก่อตั้งสถาบันนักคิด

น.ส.เพ็ญพร ก้อนนันต์กุล นิสิตวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ชั้นปีที่ 3 คว้ารางวัล ชนะเลิศ ในงานที่ระดับโลกในประเทศไทยโปรแกรม Microsoft Excel ในการแข่งขัน Microsoft Office Specialist Olympic 2008 Worldwide Competition จัดขึ้น ณ มหาวิทยาลัย ประเทศไทย สำหรับชาวต่างด้าว รับเงินรางวัลมูลค่ากว่า 6,500 ดอลลาร์สหรัฐ เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2551 การคว้าตำแหน่งชนะเลิศในการแข่งขันนี้ ไม่ใช่เรื่องง่าย จากผู้เข้าแข่งขันที่เป็นเด็กนักเรียน นิสิต นักศึกษา กว่า 56,000 คน จาก 47 ประเทศทั่วโลกต้องผ่านการทดสอบหลายรอบ ทั้งในระดับท้องถิ่น ระดับ ประเทศไทยและระดับภูมิภาค โดยผู้ที่ผ่านเข้ารอบจะมีความโดดเด่นเหนือผู้อื่นอย่างเห็นได้ชัดด้วยการทำแบบทดสอบได้คะแนนเต็มหรือเกือบเต็มและทำเวลาได้เร็วกว่า ที่กำหนดไว้ ผู้ที่คว้ารางวัลชนะเลิศจะได้รับการยกย่องในฐานะแชมป์โลกด้านทักษะ การใช้โปรแกรมไมโครซอฟต์



## ก่อสร้างนักพัฒนา



จากจุดเริ่มต้นเล็กๆ ในชุมชนโนบอท ซึ่งเป็นที่รวมกลุ่มของ 11 นิสิตวิศวกรรมศาสตร์ จาก 5 สาขาวิชา ในนามทีม SKUBA ได้ช่วยกันคิดค้น ออกแบบ และพัฒนา หุ่นยนต์นักเตะฟุตบอล และนำทีมนักเตะหุ่นยนต์ลงสนามแข่งขันไปถึงงานสามารถคว้ารองชนะเลิศระดับประเทศ รางวัลที่ 2 ของโลกในประเภทเทคนิคยอดเยี่ยม และรางวัลที่ 3 ของโลกในประเภทหุ่นยนต์ขนาดเล็ก เอกชนทีมตัวเก็งจากประเทศไทยและประเทศญี่ปุ่นได้อย่างสวยงาม จากการแข่งขัน World RoboCup 2008 จัดขึ้น ณ เมืองชูโจว ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2551 รับประกาศนียบัตร และเงินรางวัล รวม 100,000 บาท

ล่าสุด ทีม SKUBA ได้แสดงให้ชาวโลกเห็นถึงความสามารถในการพัฒนา หุ่นยนต์นักเตะฟุตบอล ด้วยการไปคว้า 3 รางวัลชนะเลิศระดับโลก ประกอบด้วยรางวัล แชมป์โลก การแข่งขัน RoboCup Soccer ประเภท Small Size League รางวัลชนะเลิศ Technical Challenge และรางวัล Best Extended Team Description Paper (ETDP) ทีมที่นำเสนอผลการศึกษาวิจัยได้ดีที่สุดจากการแข่งขัน World RoboCup Soccer จัดขึ้น ณ เมืองกราซ ประเทศออสเตรีย ระหว่างวันที่ 29 มิถุนายน ถึง 5 กรกฎาคม 2552

นิสิตทีม SKUBA ประกอบด้วยนิสิตจากสาขาวิชาชีวกรรมไฟฟ้า 2 คน คือ นายภัคชนน์ หุ่นสุวรรณ และนายจิรภัสสุ ศรีสบาย สาขาวิชาชีวกรรมคอมพิวเตอร์ 6 คน คือ นายศรัณย์ บรรกิตติวงศ์ นายรัชชัย ดำเนินกิตติกุล นายชานน อ่อนมั่น นายปิยะเมธุร์ วสุนทรพัชัยกุล นายพิพัฒน์ เตเมียวนิชย์ นายภาณุภัคดี หนุนภัคดี สาขาวิชาชีวกรรมเครื่องกล 1 คน คือ นายศุภรัตน์ คำยศ สาขาวิชาชีวกรรมการบินและอวกาศ 1 คน คือ นายอธิบุตร สิงหะการ และนิสิตจากสาขาวิชาชีวกรรมไฟฟ้า เครื่องกลการผลิต 1 คน คือ นายพีรพล เวชสุวรรณ ณ

## ก่อสร้างนักประดิษฐ์



นิสิตสาขาวิชาชีวกรรมซอฟต์แวร์และความรู้ ทีม Snooze Monkey ประกอบด้วย นายศิริศิลป์ กองศรี นายพี กมณฑลภิเชก และนายศรรา สนธิศิริกฤตย์ นำผลงานที่ได้คิดและประดิษฐ์ขึ้น คือ ซอฟต์แวร์ Calories Assistant ช่วยคำนวณปริมาณแคลอรี่ จากอาหารที่แต่ละคนรับประทาน พร้อมแนะนำเมนูอาหารที่มีแคลอรี่เท่ากัน สำหรับผู้ที่ต้องการลดน้ำหนัก ซอฟต์แวร์ Calories Assistant คำนวณปริมาณแคลอรี่ที่ได้รับในแต่ละวัน โดยผู้ใช้งานสามารถดำเนินการผ่านโทรศัพท์มือถือ ซึ่งสามารถเข้าไปແນະนำสูตรอาหารที่ตนเองชื่นชอบแก่ผู้อื่นและเคล็ดลับการรักษาสุขภาพเพื่อเป็นการสร้างสังคมออนไลน์ใจสุขภาพ

ได้อีกด้วย คว้ารางวัลชนะเลิศระดับภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ พร้อมเงินรางวัล จำนวน 50,000 บาท จากการแข่งขัน JAVA Jive Regional Challenge 2008 ในงาน Sun Developer Day ณ ประเทศไทย เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม 2551

## กี่สุดแห่งความเป็นเลิศด้านวิศวกรรม

ปี 2551 เป็นปีที่สำคัญของคณะวิศวกรรมศาสตร์ นึ่งจากเป็นปีที่ครบรอบ 70 ปี แห่งการสถาปนาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ที่มีการพัฒนาเจริญก้าวหน้ามาเป็นลำดับ จากโงเรียนช่างชลประทาน ก้าวสู่สถาบันชั้นนำ ที่มีความเป็นเลิศด้านวิศวกรรม ผลิตวิศวกรที่มีคุณภาพชั้นแนวหน้าของประเทศ และจากสถาบันการเรียนการสอน ซึ่งองค์กรแห่งการวิจัย เรียนรู้และสร้างสรรค์ผลงานนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ให้สอดรับกับความต้องการของสังคม แสดงให้เห็นศักยภาพของคณะฯ ใน การสร้างงานวิจัย ต้นแบบ สร้างงานนวัตกรรม สร้างวิศวกรที่มีคุณภาพและจริยธรรม ซึ่งล้วนเป็นตัวปัจจัยที่ขับเคลื่อนความสามารถและความเป็นเลิศทางวิศวกรรมอย่างมีคุณค่าตลอดระยะเวลากว่า 70 ปี



## กี่สุดด้านประกันคุณภาพ

ความสำเร็จที่เกิดขึ้นจากที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ ดำเนินการประกันคุณภาพอย่างเป็นระบบมาอย่างต่อเนื่อง โดยได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดีจากบุคลากร ส่วนใหญ่ ทำให้คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับการตัดสินจากคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้เข้าร่วมรับฟังการเสนอผลการดำเนินงาน ได้รับรางวัลตี耶ี่ยม 2 ปีซ้อน ใน การประกวดรางวัลคุณภาพพระดับมหาวิทยาลัย ประจำปี 2550 และปี 2551 โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับรางวัลตี耶ี่ยมจากผลงานเรื่อง “Best Practice” จากรายงาน การประเมินตนเอง (SAR) คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2550 ได้คะแนน 44.50 และภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ได้รับรางวัลดีมากจากผลงานเรื่อง “การส่งเสริมผลงานวิจัย” ได้คะแนน 37.93 ทำให้คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับการยอมรับว่า เป็นคณะต้นแบบด้านการประกันคุณภาพการศึกษาของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



## กี่สุดการจัดเวทีประชุมนานาชาติ

ปีการศึกษา 2551 นับเป็นปีที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดการประชุมนานาชาติมากที่สุดถึง 6 ครั้ง และมีการจัดการอบรมในระดับนานาชาติขึ้นเป็นครั้งแรก ส่วนหนึ่ง ของกิจกรรมประชุม สัมมนานานาชาติ ประกอบด้วย การประชุมวิชาการนานาชาติ “The 6<sup>th</sup> Regional Symposium on Infrastructure Development in Civil Engineering (RSID)” งานประชุมสัมมนา “APEC Symposium on Data Harmonization towards Single Window Paperless Environment” การประชุมวิชาการนานาชาติ “Asian Simulation and Modeling 2009 (ASIMMOD)” การฝึกอบรมหลักสูตรนานาชาติครั้งแรก เรื่อง “Rural Infrastructure Development Planning and Management” เป็นต้น



# รวมที่สุด... ของผลงานความร่วมมือทางวิชาการ แห่งปีการศึกษา 2551

ดาวเทียมอวกาศ SMMS ความภาคภูมิใจของคนไทยและ ม.เกษตร



หลังจากใช้เวลากว่า 3 ปี ในการพัฒนาความร่วมมือและศึกษาวิจัยสร้างดาวเทียมอวกาศง่ายๆ หรือ Small Multi - Mission Satellite (SMMS) ร่วมกับประเทศไทย สถาบันวิจัยประเทศไทย ขณะนี้ดาวเทียม SMMS ได้ถูกส่งขึ้นสู่วงโคจรเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อเดือนกันยายน 2551 ณ ศูนย์ส่งดาวเทียมไห่หยวน (Taiyuan Satellite Launching Center : TSSC) ยังผลให้ประเทศไทยได้ใช้ประโยชน์จากการที่ได้ร่วมกับประเทศไทยในหลายด้าน ทั้งในด้านการสื่อสาร การส่งเกตการณ์การเปลี่ยนแปลงของโลก การประยุกต์ใช้ด้านการเกษตรกรรม ชลประทาน สำรวจทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฯลฯ



ทั้งนี้ที่มาของความร่วมมือดังกล่าว มีจุดเริ่มต้นจากการที่คณบดีวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับการว่าจ้างจากกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ในวงเงิน 105 ล้านบาท โดยรับผิดชอบในส่วนของการศึกษาออกแบบและจัดสร้างอุปกรณ์สื่อสารระบบ Ka - Band ติดตั้งในดาวเทียม SMMS รวมถึงจัดสร้างสถานีภาคพื้นดิน ณ คณบดีวิศวกรรมศาสตร์ โดยมี รศ.ดร.ศานติ วิริยะวิทย์ หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมการบินและอากาศ เป็นหัวหน้าโครงการ และ รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์ หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า เป็นหัวหน้าคณบดีวิจัย การเข้าไปมีส่วนร่วมในโครงการนี้ ยังผลให้คณบดีวิจัยของคณบดีฯ ได้เรียนรู้และพัฒนาเทคโนโลยีต่างๆ ซึ่งนับเป็นองค์ความรู้ที่เป็นประโยชน์ในการต่อยอดการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีต่างๆ ที่สำคัญของประเทศไทย

## คณบดีวิศวกรรมศาสตร์ แทนประเทศไทยลงนามหนังสือตกลงความร่วมมือไทย - ญี่ปุ่น



คณบดีวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับความไว้วางใจจากรัฐบาลญี่ปุ่นให้เป็นหน่วยงานประสานงานหลักฝ่ายไทย ในการดำเนินการโครงการ IMPAC - T (Integrated Study Project on Hydro Meteorological Prediction and Adaptation to Climate Change in Thailand) โครงการร่วมมือทางวิชาการและวิจัยระหว่างประเทศไทยและประเทศญี่ปุ่น ที่มีคณบดีวิจัยจากหน่วยงานและมหาวิทยาลัยชั้นนำทั้งจากประเทศไทยและญี่ปุ่น กว่า 20 หน่วยงาน อาทิ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กรมอุตุนิยมวิทยา กรมชลประทาน Kyoto University, The University of Tokyo, Tohoku University ฯลฯ เข้าร่วมดำเนินงานโครงการรายได้เงินประมาณสัมปทานจำนวน 200 ล้านบาทจากรัฐบาลญี่ปุ่น มีระยะเวลาดำเนินการโครงการ 5 ปี เริ่มตั้งแต่เดือนมกราคม 2552 โดยมี รศ.ดร.บรรหาร วัฒนา奴กิจ หัวหน้าศูนย์วิจัยและฝึกอบรมการจัดการทรัพยากรและระบบภูมิสารสนเทศ เป็นผู้ประสานงานโครงการฯ สำหรับเป้าหมายของโครงการจะดำเนินการศึกษาผลกระทบของภาวะโลกร้อน (Global Warming) ต่อสภาพภูมิอากาศและสภาวะแวดล้อมในประเทศไทย โดยเน้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนล่าง



## ผลงานร่วมก่อสร้างเขื่อนน้ำจืด 2

อาจารย์และนักวิจัยของศูนย์วิจัยและพัฒนาวิศวกรรมปฐพีและฐานรากได้นำความรู้และความเชี่ยวชาญด้านการวัดพฤติกรรมเขื่อนร่วมเป็นหนึ่งในทีมงานก่อสร้างเขื่อนน้ำจืด 2 ซึ่งเป็นโครงการนานาชาติ ก่อสร้างเขื่อนเพื่อพัฒนาไฟฟ้าและแหล่งน้ำ ณ ประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว มีผู้ลงทุนทั้งรัฐบาลแห่งชาติลาว การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย บริษัทก่อสร้างของไทยและญี่ปุ่นโดยศูนย์วิจัยและพัฒนาวิศวกรรมปฐพีและฐานราก นำโดย รศ.ดร.วรากร ไม้เรียง และ ผศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์ หัวหน้าศูนย์ฯ รับผิดชอบในส่วนของการวางแผนควบคุมให้คำแนะนำแก่บริษัทที่ทำการติดตั้ง เพื่อวิเคราะห์พฤติกรรมเขื่อนในระหว่างการก่อสร้าง มีกำหนดก่อสร้างแล้วเสร็จประมาณเดือนมีนาคม 2553



## รวมสุดยอดอาจารย์เก่ง

จากการรับรางวัลและความเชี่ยวชาญในด้านการเรียนการสอน การวิจัย รวมถึงการสร้างสมผลงานทางวิศวกรรมที่ยังประโยชน์ต่อสังคมโดยรวม ยังผลให้ในปีการศึกษา 2551 อาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับการยกย่องเชิดชูเกียรติจากผลงานที่นำความภาคภูมิใจและชื่อเสียงมาสู่คณะ และประเทศไทย ดังนี้

หน่วยงานที่ได้รับรางวัล	เชื่อรางวัล	รายชื่ออาจารย์ที่ได้รับรางวัล	วันที่รับรางวัล	ภาพการรับรางวัล
ระดับนานาชาติ				
ASEAN Federation of Engineering Organization (AFEO)	The ASAEN Outstanding Engineering Achievement Contribution Award 2008	รศ.ดร.วรากร ไม้เรียง	28 พฤษภาคม 2551	
International Conference on Chemical Engineering - III [ICCE III] USA	Certificate of Merit	รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช	22 - 24 ตุลาคม 2551	
International Association of Lowland Technology (International Symposium on Lowland Technology 2008, ISLT 2008)	Best Presentation Award for Young Researcher	ผศ.ดร.นฤมล วงศ์ธนสุนทร	26 กันยายน 2551	
ระดับชาติ				
มูลนิธิอนุสรณ์ หม่อมงامتติ บุรฉัตร	รางวัลเหม่อมงงามจิตต์ บุรฉัตร ประจำภาคอาจารย์ ระดับอุดมศึกษา ครั้งที่ 24	ผศ.อาจารย์ นวลอนิพร์	18 ตุลาคม 2551	
The 12 <sup>th</sup> National Computer Science and Engineering Conference (NCSEC 2008)	The best paper	รศ.ดร.อันันต์ ผลเพิ่ม	20 พฤษภาคม 2551	

หน่วยงานที่ได้รับรางวัล	ชื่อรางวัล	รายชื่ออาจารย์ที่ได้รับรางวัล	วันที่รับรางวัล	ภาพการรับรางวัล
<b>ระดับชาติ</b>				
สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี	เมธีสิ่งแวดล้อมนวัตกรรม	อ.ดร.ชนะ รักษ์ศิริ รศ.ณัฐกุล ขวัญแก้ว ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดชัยวณ อ.ดร.สมเจตน์ พัชรพันธุ์	25 มกราคม 2552	
สำนักงานคณะกรรมการ วิจัยแห่งชาติ	Inventor Award รางวัลระดับดี ด้านวิศวกรรมศาสตร์ และอุตสาหกรรม	อ.ดร.ชนะ รักษ์ศิริ	5 กุมภาพันธ์ 2552	
สมาคมวิศวกรรมเคมี และ เคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย	รางวัลรองชนะเลิศ ในงาน นวัตกรรมวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาอย่าง ยั่งยืน ครั้งที่ 2 ประจำปี 2552	รศ.ดร.ศิริกัลยา สุวิจิตาณนท์	29 เมษายน 2552	
มูลนิธิศาสตร์ราชาภิယ มุกต์พันธ์ วิศวกรรมสถาน แห่งประเทศไทย	รางวัลบทความดีเด่น	อ.ดร.อภินิดิ ใจดิสก้าศ	14 พฤษภาคม 2552	
<b>ระดับสถาบัน</b>				
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	รางวัลบุคลากรดีเด่น ด้านการเรียนการสอน	ผศ.ดร.สิริพลด อันันตวรสกุล	26 ธันวาคม 2551	
	รางวัลผลงานวิจัยดีเด่น ดี และเชี่ยวชาญ สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ และวิศวกรรมศาสตร์	รางวัลดีเด่น อ.ดร.อภินิดิ ใจดิสก้าศ รางวัลดี รศ.ดร.ไพรพล คงคาอุยชา รางวัลเชี่ยวชาญ รศ.ดร.สันติ ลักษิตานันท์ รศ.มนต์รี พิรุณเกษตร อ.ดร.ดุสิต มนเพทาย	17 มีนาคม 2552	
	รางวัลชนะเลิศ ผลงานนวัตกรรม สาขาวิศวกรรมศาสตร์ และสถาปัตยกรรมศาสตร์	รศ.ดร.ศิริกัลยา สุวิจิตาณนท์	26 พฤษภาคม 2552	
	รางวัลรองชนะเลิศ ผลงานนวัตกรรม สาขาวิศวกรรมศาสตร์ และสถาปัตยกรรมศาสตร์	ผศ.ปรีดา เลิศพงศ์วิภาณะ	26 พฤษภาคม 2552	
	รางวัลเชี่ยวชาญ ผลงานนวัตกรรม สาขาวิศวกรรมศาสตร์ และสถาปัตยกรรมศาสตร์	ผศ.ปรีดา เลิศพงศ์วิภาณะ	26 พฤษภาคม 2552	

หน่วยงานที่ได้รับรางวัล	ชื่อรางวัล	รายชื่ออาจารย์ที่ได้รับรางวัล	วันที่รับรางวัล	ภาพการรับรางวัล
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	รางวัลชมเชย ผลงานนวัตกรรม สาขาวิศวกรรมศาสตร์ และสถาปัตยกรรมศาสตร์	ผศ.ดร.ชัชพล ชังชู	26 พฤษภาคม 2552	
		อ.ดร.จักรพันธ์ อรุณพงษ์พันธ์	26 พฤษภาคม 2552	
		วศ.ดร.พันธุ์อุดม เปี่ยมส่ง่า	26 พฤษภาคม 2552	
คณะวิศวกรรมศาสตร์ (การประกวดการเรียนรู้เชิงตัวจริง) ทางด้านวิศวกรรมศาสตร์	รางวัลรองชนะเลิศ	วศ.สุเทพ สิริวิทยาปกรณ์ ผศ.ดร.สัญญา สิริวิทยาปกรณ์	1 สิงหาคม 2551	
	รางวัลชมเชย	วศ.วชิรินทร์ วิทยกุล	1 สิงหาคม 2551	

## รวมสุดยอดบุคลากรเก่ง

ในการบริหารจัดการนำพาคณะวิศวกรรมศาสตร์ไปสู่จุดหมายตามวิสัยทัศน์ที่ตั้งไว้ บุคลากรสายสนับสนุนนับเป็นกำลังสำคัญในการขับเคลื่อนการดำเนินงานในด้านต่างๆ คณะฯ ได้เห็นความสำคัญของบุคลากรเหล่านี้ จึงได้จัดให้มีเวทีประกวดผลงานต่างๆ รวมถึงสนับสนุนการนำเสนอผลงานในระดับชาติ ยังผลให้บุคลากรที่มีความสามารถเหล่านั้นได้แสดงศักยภาพที่มีอยู่ให้ประจักษ์ สามารถคว้ารางวัลต่างๆ มาครอง ดังนี้

การประกวด/แบ่งปัน/ หน่วยงานที่จัด	ผลงาน	รายชื่อบุคลากร ที่ได้รับรางวัล	รางวัล/ วันที่รับรางวัล	ภาพการรับรางวัล
<b>ระดับชาติ</b>				
สถาบันปีไอรอนลีม แห่งประเทศไทย		นายยงยุทธ อินธรวัชร์ นายพญร เสนทองแก้ว	รางวัล PTIT Awards 6 มีนาคม 2552	
<b>ระดับสถาบัน</b>				
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์		นายพญร เสนทองแก้ว	รางวัลบุคลากรดีเด่น 26 มีนาคม 2551	
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์		นายชาญณรงค์ ไวยพจน์ น.ส.เพ็ญสุดา ใหม่ลา นายพญร เสนทองแก้ว นายธุรัตน์ สว่างศรี นางสุจิตรา ดวงพัตร	รางวัลบุคลากรดีเด่น 1 สิงหาคม 2551	

การประกวด/แบ่งขัน/ กิจกรรมงานเกี่ยวกับ	ผลงาน	รายชื่อบุคลากร ที่ได้รับรางวัล	รางวัล/ วันที่รับรางวัล	ภาพการรับรางวัล
<b>ระดับสถาบัน</b>				
คณบดีวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์		น.ส.ทวีรัตน์ ญาณฤทธิ์ นางน้ำมอง แป๊ลงาม นางอนงค์ กลินชั้น นางอารียา คงวัฒนา น.ส.ตะวัน ศุภกิจเรืองโรจน์ นายปรัชญा จันทร์ศักดิ์		
การจัดทำแผนผังและแผนที่ แนะนำคณบดีวิศวกรรมศาสตร์	น.ส.เปมิกา เกษรสมบัติ			
การตรวจสอบรายการเช็ค และรายการโอนเงินผ่านเว็บไซต์	น.ส.นริศรา งามระเบี่ยบ			
ธนาคารในประเทศเหลว พัฒนางานวิจัยมุ่งสู่ความเป็นเลิศ	นายพยูร เสนทองแก้ว		รางวัล Best Suggestion Awards 1 สิงหาคม 2551	
การอนงค์การใช้ซ้ำ (Reuse) ก้านพลาสติกสำหรับงาน ของนิสิต เพื่อช่วยให้เกิดการใช้ ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและช่วย ลดปริมาณขยะพลาสติก ในคณบดีวิศวกรรมศาสตร์	น.ส.ชนากิป อุทัย			
เครื่องเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน	นายปรัชญा จันทร์ศักดิ์		รางวัลชนะเลิศ Best Improvement Awards 1 สิงหาคม 2551	
รายการตรวจสอบการเบิกจ่าย ค่าใช้จ่ายต่างๆ	น.ส.ปานพิพิญ ช่างทอง		รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 Best Improvement Awards 1 สิงหาคม 2551	
โปรแกรมฐานข้อมูล (เบอร์โทรศัพท์) งานรับ-ส่ง และงานพัสดุ	น.ส.ชนก พูลสวัสดิ์		รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 2 Best Improvement Awards 1 สิงหาคม 2551	
การปรับปรุงงานบัญชี	น.ส.นริศรา งามระเบี่ยบ		รางวัลชมเชย อันดับ 1 Best Improvement Awards 1 สิงหาคม 2551	
โครงการสำคัญที่ดำเนินการ ทางมหาวิทยาลัยขึ้นพื้นฐาน	นายพยูร เสนทองแก้ว		รางวัลชมเชย อันดับ 2 Best Improvement Awards 1 สิงหาคม 2551	

## รวมสุดยอดนิสิตเก่ง

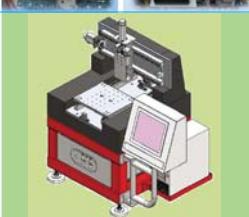
จากนโยบายและกลยุทธ์ที่ชัดเจนในการพัฒนานิสิตของคณบดีวิศวกรรมศาสตร์ให้มีความคิดสร้างสรรค์และส่งเสริมให้นิสิตทำวิจัยและพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ทั้ง hardware และซอฟต์แวร์ที่สามารถนำไปใช้งานได้จริงหากความเอาใจใส่และความคุณติดตามการทำโครงการอย่างมีคุณภาพและเป็นระบบของอาจารย์และคณะฯ ยังผลให้ปีการศึกษา 2551 มีผลงานนิสิตที่ได้รับรางวัลจากการประกวดแข่งขันในระดับนานาชาติและระดับชาติเพิ่มมากขึ้นกว่าเดิมหลายเท่าและมีแนวโน้มที่จะสูงขึ้นเรื่อยๆ อย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศนั้นมีหลายรางวัล ซึ่งถือได้ว่าเป็นประวัติศาสตร์และเกียรติประวัติของคณะฯ และประเทศชาติเป็นอย่างมาก

การประกวด/แข่งขัน/ หน่วยงานที่จัด	ผลงาน	รายชื่อนิสิตที่ได้รับรางวัล จากการประกวด/แข่งขัน	รางวัล/ วันที่รับรางวัล	ภาพการรับรางวัล
ระดับนานาชาติ				
MOS Olympic 2008 Worldwide/ จัดโดย Certiport	โปรแกรม Microsoft Excel	น.ส.เพ็ญพร กอ้อนนันต์กุล	รางวัลชนะเลิศ ระดับโลก 1 สิงหาคม 2551	
World RoboCup 2008 ณ เมืองชูจิว ประเทศจีน (ฟุตบอลหุ่นยนต์ชีวะรุ่น โลก) จัดโดย University of Science and Technology of China และเมือง ชูจิว ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน	ทีม SKUBA หุ่นยนต์เตะฟุตบอล	นายวัฒนธรรม หุ่นสุวรรณ นายศรัณย์ บรรกิตติวงศ์ นายรัชชัย ดำเนินกิตติภุกุล นายชนวน อ่อนมั่น นายปิยะเมษฐ์ วสุนทรพิชัยกุล นายศุภกฤษ ด้ายศ <sup>ก</sup> นายพีรพล เวชสุวรรณเมธี นายอธิษุทธิ์ ลิงะหะการ นายพิพัฒน์ เตเมี่ยวนิชย์ นายภานุภักดี หนูนากดี นายจิรภรณ์ ศรีสถาบัน	รางวัลชนะเลิศ รางวัลรองชนะเลิศ เทคนิคยอดเยี่ยม ระดับโลก 20 กรกฎาคม 2551	 
Java Jive Regional Challenge 2008 / จัดโดย B.Sun Microsystems (ประเทศสิงคโปร์) จำกัด	ซอฟต์แวร์ Calories Assistant	นายศิริศิลป์ กองศิลป์ นายพี กมนดาลาภิเศก นายศรยา สนธิศิริกฤตย์	รางวัลชนะเลิศ ระดับอาเซียน 15 กรกฎาคม 2551	
The 6 <sup>th</sup> Regional Symposium on Infrastructure Development	Volatile Organic Compounds Removal by Biofilter Produced from Wastewater Treatment Sludge	น.ส.จินครุฑा ลีจาร	Best presentation in the field of Environmental Engineering 13 มกราคม 2552	
ระดับชาติ				
National Networking Skill Competition 2008 / จัดโดย บ.Cisco ประเทศไทย จำกัด	Network Security System	นายสันติ กาญจนอุทัย น.ส.ชญาภรณ์ แก้วพรอมมาลย์	รางวัลชนะเลิศ 25 มิถุนายน 2551	

การประกวด/แข่งขัน/ กิจกรรมงานที่ได้รับรางวัล	ผลงาน	รายชื่อผู้ได้รับรางวัล จากการประกวด/แข่งขัน	รางวัล/ วันที่รับรางวัล	ภาพการรับรางวัล
<b>ระดับชาติ</b>				
Java Jive Thailand Challenge 2008 / จัดโดย บ. SUN Microsystem และ สวทช.	ซอฟต์แวร์ Calories Assistant	นายศิริศิลป์ กองศิลป์ นายรพี ภmnทลาภิเชก นายศราวุฒิ อธิกุล	รางวัลชนะเลิศ 4 กรกฎาคม 2551	
Hitachi Young Leader Initiative 2008 / จัดโดย บ.ฮิตาชิ จำกัด	ความคิดสร้างสรรค์	นายศิริศิลป์ กองศิลป์ นายคลุ๊ด สีบสันติกุล	รางวัลชนะเลิศ 11 กรกฎาคม 2551	
Brand's Gen Innovation Inventor / จัดโดย บ.เซเรบอส (ประเทศไทย) จำกัด	โปรแกรมด้านหา หอพักทาง Web (i-Dorm)	นายภาณุพงษ์ ล้มพิสูจน์ นายพัฒนา ลีลาวงศ์ น.ส.กรกฎ ธรรมโนนช	รางวัลรองชนะเลิศ 10 ตุลาคม 2551	
Top Gun Rally 2008 / จัดโดย เนคเทค และสมาคมสมองกล ฝั่งด้วยไทย	สมองกลฝังตัว	นายปิยะเมษฐ์ วสุนทรพิชัยกุล นายณัฐร์ ปิยปราโมทย์ นายชานน อ่อนมั่น นายธิติวัฒน์ มุนินทวงศ์ นายภัคชน์ หุ่นสุวรรณ	รางวัลชนะเลิศ ตุลาคม 2551	
ICT Contest 2008 / จัดโดย กระทรวงเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร	ซอฟต์แวร์เก็บบัญหา สิ่งแวดล้อม/โลกอัจฉริยะ	รางวัลชนะเลิศ นายชวรัตน์ ชาญศิริเจริญกุล รางวัลรองชนะเลิศ นายอัครวัฒน์ ศรีอ่อนสราญ รางวัลชมเชย นายนิพนธ์ เลิศหรรษ์วงศ์ นายพัฒนา ลีลาวงศ์ นายภาณุพงษ์ ล้มพิสูจน์ นายไพบูลย์ พนัสบดี	รางวัลชนะเลิศ รางวัลรองชนะเลิศ และ รางวัลชมเชย พฤษจิกายน 2551	
Samart Innovation 2008 / จัดโดย บ.สามารถ จำกัด และ เขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์	ซอฟต์แวร์ HiLive	นายปฐมพล แสงอุไรพร นายณัฐร์ ผลวัฒนสุข น.ส.นฤมล นันทเมธีสุข	รางวัลรองชนะเลิศ (Silver Award) พฤษจิกายน 2551	
Computer Simulation Model Programming / จัดโดย บ.เอ็มไฟกัส จำกัด	Simulation Programming Skill	รางวัลชนะเลิศ นายปวิน เกiergeing เกษม นายนิธิ คงสาคร น.ส.วิมาลัย วงศ์โยภิกาส รางวัลรองชนะเลิศ นายอนพันธ์ คงทอง น.ส.สิริมาล ป้อมจันลา นายวิชา พราหมณฑ์	รางวัลชนะเลิศ และ รางวัลรองชนะเลิศ ธันวาคม 2551	
Schneider Electric University Initiative Challenge 2008 / จัดโดย บ.ชไนเดอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	การใช้โปรแกรม PLC	นายธนากร แพนลา น.ส.ธีรัลักษณ์ รัญญาสวะ	รางวัลรองชนะเลิศ ธันวาคม 2551	

การประกวด/แข่งขัน/ หน่วยงานที่จัด	ผลงาน	รายชื่อผู้ได้รับรางวัล จากการประกวด/แข่งขัน	รางวัล/ บันทึกของรางวัล	ภาพการรับรางวัล
ระดับชาติ				
AACP Thailand Animation / จัดโดย NECTEC	ผลงานการล้าง Animation หัวข้อ <sup>*</sup> เยาวชนไทยกับผู้สูงวัย	นายจัชพลด เกริกเกรียงไกร นายนิพนธ์ เลิศหรรษ์วงศ์	รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 1 มีนาคม 2551	
ASUS CEO Program / จัดโดย บ.อัศชุต จำกัด	ผลงานการวางแผน การตลาดไปสู่ การปฏิบัติจริง	รางวัลชนะเลิศ นายวนิชิต อาจารกษา <sup>*</sup> รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 น.ส.รา华รัตน์ ดิลกสวัสดิ์กุล นายสมพงษ์ ฤทธิ์ปารานันท์ นายธีชพล ธรรมนูญกําช นายเจชฎาภรณ์ แสงรัตน์	รางวัลชนะเลิศ และรางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 2 มกราคม 2552	
Youth Electronics Circuit Contest : YECC 2009 / จัดโดย NECTEC	Smart Farm	น.ส. พพรัตน์ อภิชาติธิริยรุ่ม <sup>*</sup> นายหนึ่ง ใจรุ่งโรจน์	รางวัลชนะเลิศ และรางวัล ความคิดสร้างสรรค์ กุมภาพันธ์ 2552	
National Software Contest : NSC 2009 / จัดโดย NECTEC	สร้างสรรค์ໂຄແບບ 3 มิติ ด้วย Java และ <sup>*</sup> โปรแกรมช่วยอ่าน หนังสืออิเล็กทรอนิกส์	รางวัลชนะเลิศ นายกีรติพงษ์ อุตะหะโชค นายธนากร จิวั่ງเรือง นายสุนวัฒน์ รอดสมบูรณ์  รางวัลชมเชย นายอนันดา ลีบเชื้อ <sup>*</sup> นายกมลลาส์ อดุลลักษ์ นายพิจักษณ์ จิรภิวัวงศ์	รางวัลชนะเลิศ และรางวัลชมเชย ประเภทโปรแกรม เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ กุมภาพันธ์ 2552	
ໂປຣແກຣມระบบบ่มံນດີ ຈາກຮ່າຍານດ້ວຍ ອາວົເປົໄອດີຜ່ານ ເກົ່າຂ້າຍໄວສາຍ	รางวัลที่ 2 ນ.ส.ศศิธร ศรีธนนาเณรຍ รางวัลชมเชย นายดำรง สินทพຍົງຮັດນ นายປະດູພັນນິ ແສ່ມໜ້າຂ້າຍ	รางวัลที่ 2 และรางวัลชมเชย ປະເທດ RFID Application for Industry ກຸມກາພັນນິ 2552		
	ໂປຣແກຣມระบบ ບໍລິຫານຈັດການ ເຄື່ອງພິມພົດ້ວຍ ອາວົເປົໄອດີ ໂອເຂົຟ ເກົ່າລະປະເທດໄກຍ ກາສີເຊົຍ	รางวัลที่ 3 นายเมธากູອ ຖຸນກັດ นายສරັນສູ ສົກອນນັດຄມ รางวัลชมเชย นายภาณູພົງໝໍ ລົມພິສູຈົນ นายພັດນາ ລິລາວັນນີ นายນິພັນ ເລີຍີຮັງວົງ	รางวัลที่ 3 และรางวัลชมเชย ປະເທດ Social Web Contest ກຸມກາພັນນິ 2552	

การประกวด/แข่งขัน/ หน่วยงานที่ได้	ผลงาน	รายชื่อผู้ได้รับรางวัล จากการประกวด/แข่งขัน	รางวัล/ วันที่รับรางวัล	ภาพการรับรางวัล
<b>ระดับชาติ</b>				
National Software Contest : NSC 2009 / จัดโดย NECTEC	โปรแกรมระบบจำลอง อาคารและแสดงผล การติดตามบุคคล จากกล้องวงจรปิด	น.ส.วรรณธาร เพิ่มพูนขันติสุข นายสกุลพงศ์ ศรั้ยเสาวภาคย์ นายอรรถพจน์ ปัทมานันท์ นายโชคชัย ழูโชคชัย นายอนุชาต ทรัพย์เจริญ	รางวัลชมเชย ประเภทโปรแกรม เพื่องานการพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กุมภาพันธ์ 2552	 
	ชีฟีเอสเค คัทเตอร์	นายกฤตชี ศิริสิทธิ์ นายณัฐวุฒิ ปิยะปราโมทย์	รางวัลพิเศษ Student Best ประเภท Best-Thai Word Segmentation กุมภาพันธ์ 2552	
รางวัลเจ้าฟ้า/oที รัตนราชสุดา สารสนเทศ ครั้งที่ 4 จัดโดย มูลนิธิจัยเทคโนโลยีสารสนเทศ	Robocode Battle Online	นายกอบชัย บุตรชัยงาม และคณะ	รางวัลชมเชย 13 พฤษภาคม 2552	
Robot Design Contest: RDC 2009 / จัดโดย MTEC สาขาว.	หุ่นยนต์ปลูกต้นไม้	นายอนุกร แสงเรืองรอบ นายสุรเจต์ แสงเจริญรัตน์	รางวัลชนะเลิศและ รางวัลชมเชย 16 พฤษภาคม 2552	
Wonderland Challenge 2009 จัดโดย B.Sun Microsystems จำกัด	3D Animation Project	นายณัฐพล เอี้ยมพร นายณัศก์ จันทร์เจริญ	รางวัลชมเชย 22 พฤษภาคม 2552	
สำนักงานคณะกรรมการวิจัย แห่งชาติ	โครงการวิจัย เรื่อง การขึ้นรูปเม็ปมิท ด้วยกระบวนการ เติมเนื้อวัสดุ	นายณัฐพร บุญเลิศเจริญศักดิ์	รองชนะเลิศ 5 กุมภาพันธ์ 2552	
<b>ระดับสถาบัน</b>				
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	การพัฒนาเครื่องมือ วัดศักย์แรงดูดน้ำ ในดิน	นายวิชญุพงศ์ พ่ออิลิ๊ะ	รางวัลวิจัยดีเด่นสาขา สถาปัตยกรรมศาสตร์ และวิศวกรรมศาสตร์ 17 มีนาคม 2552	
	การพัฒนาเครื่องผลิต ไบโอดีเซลแบบบخار ขนาด 20 ลิตร โดยใช้ Static mixer ร่วมกับ ระบบ Ultrasonic และไมโครเวฟ	นายอิสรรษ์ ขาวรุ่งศิลป์ นายณัฐพงษ์ พงษ์บุตร	รางวัลรองชนะเลิศ ผลงานนวัตกรรม สาขาวิศวกรรมศาสตร์ และ สถาปัตยกรรมศาสตร์ 26 พฤษภาคม 2552	
	เครื่องสร้างตัวแบบ แบบรวดเร็วโดยใช้ หยดน้ำ	นายทิวกร อภิรักษ์อนกร นายกิตตินาถ วรรณาสิริ	รางวัลชมเชย ผลงานนวัตกรรม สาขาวิศวกรรมศาสตร์ และ สถาปัตยกรรมศาสตร์ 26 พฤษภาคม 2552	

การประกวด/แข่งขัน/ หน่วยงานที่จัด	ผลงาน	รายชื่อผู้สืบท��ได้รับรางวัล จากการประกวด/แข่งขัน	รางวัล/ วันที่รับรางวัล	ภาพการรับรางวัล
<b>ระดับสถาบัน</b>				
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	New Dimension Two-wheeled Vehicle	นายกิตติพงษ์ เยาวาจาร นายกิตตินันท์ ประเสริฐสม	รางวัลชมเชย ผลงานนวัตกรรม สาขาวิศวกรรมศาสตร์ และ สถาปัตยกรรมศาสตร์ 26 พฤษภาคม 2552	
	เครื่องขันถ่าย และนับถูกปลา	นางสาวชาลิตา จันทร์ครุวิวงศ์ นายปองพล ยังจิตร นายพชร วิศวะกุล	รางวัลชมเชย ผลงานนวัตกรรม สาขาเกษตรศาสตร์ ประมงและวนศาสตร์ 26 พฤษภาคม 2552	
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	วิทยานิพนธ์ เรื่อง การศึกษาความเป็นไปได้ ในการสร้างอลูมิเนียม <sup>3</sup> มิติ ด้วยกระบวนการถ่ายแบบ ลายวงจรขั้นตอนเดียว โดยใช้กรอบตัวแบบ ชนิดความหนาชั้นฟิล์ม หลายระดับ และเรื่อง Novel Synthesis of Nanostructured Material : SiO <sub>2</sub> - TiO <sub>2</sub> , SiO <sub>2</sub> - Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> and SUZ-4 Zeolite for Environmental Applications	นายนิธิ อัตติ น.ส.พัชรินทร์ วรอนกุล	รางวัลวิทยานิพนธ์ ระดับดีมาก และระดับชัมเชย 10 ตุลาคม 2551	
คณบดีวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (โครงการ Industrial Awards for Outstanding Engineering Project)	การปลูกผักบนดาดฟ้า โดยระบบการให้น้ำ แบบต่อเนื่อง	นายกานต์ ตั้นเล่ง นายชาญวิทย์ ลิ้นประเสริฐ นางสาวลดาวัลย์ เพื่อห่างหาย นายอธิพงษ์ เรือเมืองพาน อ.ที่ปรึกษา รศ.มนตรี คำชู	Index Award 1 สิงหาคม 2551	
	การพัฒนาตัวแบบ เครื่องดัดท่อในโรงงาน ค่ายสีเย็น	นายกิตติพงศ์ สมบูรณ์ภักดีกุล นายชุมพร อธิกุพล นายเอกภพ ลิขิตกำจرا อ.ที่ปรึกษา อ.ชุมพร เกศวරกุล	Panthong Education Group Award 1 สิงหาคม 2551	
	เครื่องแกะสลัก ด้วยระบบปีกอิเล็กทรอนิกส์	นายกานต์ชันนະ เสียงเจ้า นายศุภวุฒิ วงศ์เทียมชัย อ.ที่ปรึกษา ผศ.ทวีเดช ศิริธนาพัฒน์	TIC Award 1 สิงหาคม 2551	

การประกวด/แข่งขัน/ หน่วยงานที่ได้	ผลงาน	รายชื่อผู้ได้รับรางวัล จากการประกวด/แข่งขัน	รางวัล/ วันที่รับรางวัล	ภาพการรับรางวัล
<b>ระดับสถาบัน</b>				
คณบดีวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (โครงการ Industrial Awards for Outstanding Engineering Project)	การศึกษาการสร้าง แบบจำลองอย่างง่าย ในการวิเคราะห์สะพาน ข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา	นายนิติธรรม เด่นกีรติ นายติดโนน วิทยาราถุล นายสุรพุทธิ์ เม่นคำ อ.ที่ปรึกษา อ.ดร.กิตติพัฒน์ ภู่วรรณ	Can Do Award 1 สิงหาคม 2551	
	พัฒนาความเสียหายของ ผู้ใช้ไฟฟ้าและโปรแกรม สำหรับประเมินความ เสียหายเนื่องจากไฟดับ	นายเฉลิมเกียรติ ศรีธรรมานนท์ นายวราภรณ์ จิราจิตรา <sup>1</sup> อ.ที่ปรึกษา ผศ.ดร.ุดย์พิเชฐฐ์ ฤกษ์ปรีดาพงษ์	EGAT Award 1 สิงหาคม 2551	
	ระบบเก็บรวบรวม ข้อมูลแบบไร้สายเพื่อ <sup>2</sup> ใช้งานในด้านเกษตรกรรม	นายอดิเทพ อนุเชษฐ์รักษ์ อ.ที่ปรึกษา รศ.ณัฐรุณิ ขาวัญแก้ว	Ekarat Award 1 สิงหาคม 2551	
	ระบบบันทึก <sup>3</sup> ประวัติศาสตร์ แบบเปิดเสรี	นายจตุพล สุขเกษม อ.ที่ปรึกษา อ.ดร.ภพ พลลักษณ์		
	การปรับปรุงการ ติดฉลากขวดพลาสติก	นายสามารถ ระยะวรรณ อ.ที่ปรึกษา รศ.วัชต์วรรณ กาญจนปัญญา	Chavanaphat Award 1 สิงหาคม 2551	
	ร่วมส่งพัสดุแบบควบคุม <sup>4</sup> ทิศทางอัตโนมัติ	นายชัยวัฒน์ ศิริกรรณะ <sup>5</sup> นายไพรัช รุ่งทองใจฟ้า อ.ที่ปรึกษา ผศ.ดร.ศิริพงศ์ อติพันธ์		
	การทดสอบและพัฒนา <sup>6</sup> โปรแกรมคอมพิวเตอร์ อัจฉริยะเพื่อการควบคุม <sup>7</sup> และกำจัดปลวก	นายภูณย์ศักดิ์ เป้าหล่อเพชร นางสาวปฐมพร เอี่ยมอ่อนวัฒน์ นายวิวัฒน์ วิวัฒน์ปฐม <sup>8</sup> นายวีรบุรุษ จันทะสา อ.ที่ปรึกษา รศ.ดร.ชวัลิต กิตติชัยการ		
	ผลของอนุภาคโลหะ <sup>9</sup> นิเกิลที่มีผลต่อปฏิกิริยา <sup>10</sup> การยึดฟอร์มมิ่ง	นายณพ พิริยะบุรี <sup>11</sup> นายสุวิกร แหน้วทรัพย์ อ.ที่ปรึกษา รศ.ดร.เมตตา เจริญพาณิช		
	การพัฒนากระบวนการ ล้างชิ้นงานในอุตสาหกรรม <sup>12</sup> ผลิตมอเตอร์ <sup>13</sup> คอมเพรสเซอร์	นายพรศักดิ์ พันธุ์สกิดิศ <sup>14</sup> นางสาวอภิวรรณ พิชญเดชะ อ.ที่ปรึกษา ผศ.กชกร ศรุนานวัตน์	Delta Award 1 สิงหาคม 2551	
	การกำหนดขนาดของ <sup>15</sup> ลายวงจรบนกระดาษ <sup>16</sup> ตัวแบบด้วยการซัดเชย <sup>17</sup> ความคลาดเคลื่อนทางแสง	นางสาวติพร มั่นพรหม อ.ที่ปรึกษา อ.ดร.พีระพงศ์ ติริยเจริญ		

## พัฒนาการด้านนวัตกรรม... สู่อีกขั้นของความสำเร็จ

ความสำเร็จก้าวแรกในการก้าวสู่การเป็นคณานุบัติและนวัตกรรมของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ปรากฏชัดเจนยิ่งขึ้น ต่อเนื่องจากปีก่อนมา จากการที่อาจารย์และนักศึกษาของคณะฯ ได้รับการเชิดชูเกียรติจากการสร้างสรรค์ผลงานเด่น สามารถคว้ารางวัลชนะเลิศการประกวดแข่งขันในเวทีต่างๆ พร้อมกับเผยแพร่ผลงานด้านการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม สู่สาธารณะ ทันทีที่เข้าร่วมการนำเสนอผลงานที่เกิดจากความร่วมมือกับสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ และภาคเอกชน ในหลายผลงาน รวมถึงมีผลงานของอาจารย์ และนักศึกษาได้รับรางวัลจากการประกวดแข่งขันนวัตกรรมของมหาวิทยาลัย ประจำปี พ.ศ. 2552 เพิ่มขึ้นจาก 5 รางวัล ในปี พ.ศ. 2551 เป็น 10 รางวัล ในปี พ.ศ. 2552 ได้แก่

### ผลงานนวัตกรรมใหม่ของอาจารย์คณานุบัติและนวัตกรรมศาสตร์

- นวัตกรรมการผลิตจุลทรรศน์เซลลูโลสและวัสดุดูดซับจากชั้นข้าวโพด

#### รางวัลชนะเลิศ (สาขาวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์)

- โดย... ดร.ศิริกัลยา สุวิจิตตานนท์ • ภาควิชาวิศวกรรมเคมี

เป็นการศึกษาวิจัยวิธีเพิ่มมูลค่าชั้นข้าวโพด วัสดุเหลือทิ้งจากการเกษตรรวมที่มีปริมาณเซลลูโลสเป็นส่วนประกอบอยู่ประมาณ 30 - 40 % โดยการนำเข้าเซลลูโลสที่มีอยู่ในชั้นข้าวโพดมาทำปฏิริยาเคมีภายใต้สภาวะที่เหมาะสม จะได้จุลทรรศน์เซลลูโลส (Micro Crystalline Cellulose หรือ MCC) ที่มีความเป็นผลึกสูงและมีมูลค่าสูง สามารถนำไปใช้ในอุตสาหกรรมอาหารและยาได้ อีกทั้งภายใต้กระบวนการเตรียมสารละลายที่มีความหนืดสูง (Viscous Solution) สารละลายเซลลูโลสจะสามารถคืนรูป (Regenerate) พร้อมทั้งฟอร์มรูปร่างขึ้นมาใหม่ตามรูปแบบและรูปทรงที่ต้องการได้ ได้แก่ เซลลูโลสรูปทรงกลม ที่มีรูปrun (Cellulose Beads) และฟองน้ำเส้นใยธรรมชาติ (Cellulose Sponge) โดยผลิตภัณฑ์ที่ได้นั้น สามารถนำไปใช้ในกระบวนการกรุดูดซับในอุตสาหกรรมต่างๆ ไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม



ผลงานวิจัยนี้ได้รับสิทธิบัตร “การผลิตวัสดุทรงกลมที่มีรูปrunจากสารประกอบของเซลลูโลส” “การผลิตจุลทรรศน์เซลลูโลสจากสารประกอบของเซลลูโลสที่ได้จากวัสดุธรรมชาติ” และอนุสิทธิบัตร “การผลิตฟองน้ำที่มีลักษณะเป็นเส้นใยเซลลูโลสธรรมชาติจากวัสดุเหลือทิ้งจากการเกษตร” ใน พ.ศ. 2547 2548 และ 2549 ตามลำดับ และได้รับรางวัลรองชนะเลิศ (ไม่มีรางวัลชนะเลิศ) โครงการนวัตกรรม “2<sup>nd</sup> Sci. & Tech Innovation and Sustainability Awards (STISA 2009) : Innovative Chemical Processes and Products” จากสมาคมวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย



- เครื่องไตเทียม (Dialysis Machine)

**รางวัลชมเชย (สาขาวิชวกรรมศาสตร์ และสถาปัตยกรรมศาสตร์)**

- โดย... ผศ.ดร.ชัชพล ชังชู • ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล



เป็นเครื่องไตเทียมที่ได้พัฒนาศักยภาพการทำงานของเครื่องให้ตอบสนองต่อความต้องการที่แท้จริงของระบบการให้บริการผู้ป่วยไตวายของประเทศไทย โดย ผศ.ดร.ชัชพล ชังชู และคณะ ได้รับคำปรึกษาทางด้านการแพทย์จากมูลนิธิโรคไต บางกอกการศึกษา เทคนิโอลายีของต่างประเทศ และนำแนวคิดมาปรับใช้ในการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อใช้ในเมืองไทย คุณลักษณะเด่นของเครื่องไตเทียม คือเป็นเครื่องล้างไตทางเลือด (Hemodialysis) มีฟังก์ชันการทำงานที่จำเป็น สามารถแสดงผลการทำงานเป็นภาษาไทยได้ และง่ายต่อการบำรุงรักษา ราคาเพียงเครื่องละไม่เกิน 150,000 บาท จึงสามารถจัดซื้อมาเพื่อรองรับจำนวนผู้ป่วยไตวายในประเทศไทยที่มีเพิ่มขึ้นทุกปี รวมถึงผู้ป่วยที่อยู่ในพื้นที่ห่างไกลด้วย

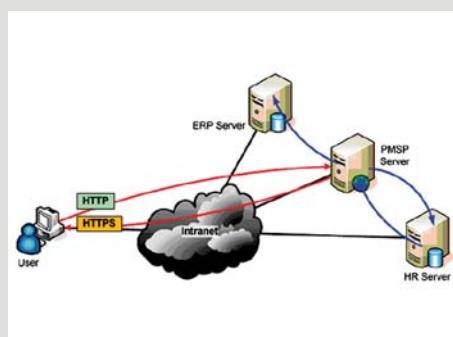
ผลงานนวัตกรรมชิ้นนี้ นับเป็นอีกหนึ่งผลงานที่ก่อให้เกิดการพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยให้สามารถพึ่งพาตนเองได้ ซึ่งหากมีการขยายผลทางอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่องจะสามารถลดภาระนำเข้าเครื่องจักรจากต่างประเทศได้ปีละหลายแสนล้านบาท

- โปรแกรมระบบประเมินผลบุคคล กฟผ. ตามข้อกำหนด 109/49

(Performance and Competency Based Management System Program : PMSP)

**รางวัลรองชนะเลิศ (สาขาวิชวกรรมศาสตร์ และสถาปัตยกรรมศาสตร์)**

- โดย... ผศ.ปรีดา เลิศพงศ์วิภาณะ • ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์



เป็นโปรแกรมรองรับระบบการประเมินผลบุคคลใน 2 ลักษณะ ได้แก่ การประเมินผลการปฏิบัติงาน (KPI - Key Performance Indicator) และการประเมินสมรรถนะความสามารถ (Competency) ซึ่งเป็นเครื่องมือในการประเมินความสามารถในการปฏิบัติงาน ในรูปแบบเอกสารในองค์กรทั่วไปอย่างแพร่หลาย คุณสมบัติของระบบประกอบด้วยระบบนำเข้าและส่งออกข้อมูล ระบบบริหารจัดการข้อมูลพื้นฐาน ระบบบริหารจัดการการประเมิน ระบบบริหารจัดการ ระบบแบบประเมิน ระบบรายงาน ระบบตรวจสอบสิทธิ์ในการเข้าใช้ระบบ ระบบติดตามการประเมินสำหรับผู้ประเมิน และระบบควบคุมการประเมิน

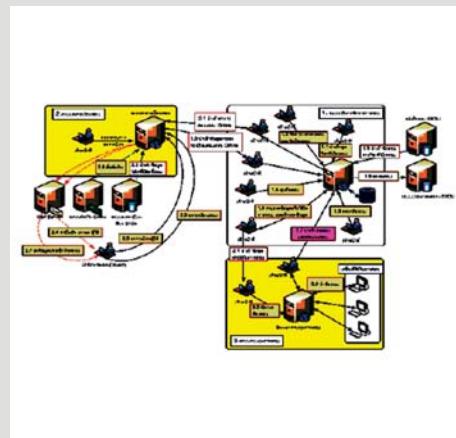
- ระบบการวัดผลตามความพร้อมเป็นรายบุคคลด้วยคอมพิวเตอร์ของนักศึกษา (STOU Walk-in Examination System)

#### รางวัลชมเชย (สาขาวิชาวารกรรมศาสตร์ และสถาปัตยกรรมศาสตร์)

- โดย... ผศ.ปรีดา เลิศพงศ์วิภูษณะ • ภาควิชาวารกรรมคอมพิวเตอร์

เป็นระบบที่พัฒนาให้แก่มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ซึ่งจัดการเรียนการสอนทางไกล เพื่อนำข้อสอบที่อยู่ในระบบคลังข้อสอบอิเล็กทรอนิกส์มาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด และมุ่งให้มีบริการการสอบที่สนองความต้องการและความสามารถของผู้เรียน ซึ่งช่วยอื้ออำนวยให้นักศึกษาที่มีความรู้ความสามารถสามารถในชุดวิชาที่ลงทะเบียนเรียน สามารถเข้าสอบได้ในช่วงเวลาที่สะดวกตามความพร้อมของแต่ละคน โดยไม่ต้องรอจนถึงปลายภาค

ทั้งนี้ ผลงานนวัตกรรมขึ้นนี้สามารถประยุกต์ใช้กับการทดสอบความรู้ในองค์กรทุกประเภท ทั้งสถาบันการศึกษา หน่วยงานราชการ บริษัทเอกชน ที่ต้องการทดสอบทักษะความรู้แขนงต่างๆ ของนักศึกษา และบุคลากรในหน่วยงาน



- สเปรย์นาโนเซ็งค์ออกไซด์เพื่อใช้กำจัดแบคทีเรีย

#### รางวัลชมเชย (สาขาวิชาวารกรรมศาสตร์ และสถาปัตยกรรมศาสตร์)

- โดย... อ.ดร.จักรพันธ์ อร่ามพงษ์พันธ์ • ภาควิชาวารกรรมอุตสาหการ และนิสิตชั้นปีที่ 4 สาขาวิชาวารกรรมอุตสาหการ นางสาวภาครส ภูมณี และนายณรงค์ชัย เจียรพงศ์ปกรณ์

เป็นการนำเสนอตัวอย่างอนุภาค nano ในชิ้นค์ออกไซด์ มาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ในรูปแบบสเปรย์ เพื่อใช้จัดพื้นที่สำหรับเด็กและบ้านยัง เชือแบบที่เรียกว่าเป็น สาเหตุหลักของการเกิดกลิ่นเหม็นอับชื้นต่างๆ เช่น กลิ่นอับของเบะผ้าร้อนต์ รถทัวร์ ผ้าม่าน ถุงเท้า รองเท้า ฯลฯ โดยการพัฒนานี้ใช้หลักการของการออกแบบและวิเคราะห์การทดลอง เพื่อกำหนดสภาวะที่เหมาะสมของสารเคมีก่อนทดลอง แล้วใช้คลื่นความถี่จากเครื่องอุตสาหกรรมร้าวโซนิคมาทำให้ออนุภาคของสารกระจายตัว และสามารถกำจัดบ้านยังแบบที่เรียกว่าอย่างมีประสิทธิภาพ



- กระบวนการพัฒนาทักษะการวิจัย : การวิเคราะห์และวิจารณ์อย่างสร้างสรรค์  
(Research Skill Development Method : Constructive Analysis and Criticisms)

#### รางวัลชมเชย (สาขาวิชาศึกษาศาสตร์ สังคมศาสตร์ และมนุษยศาสตร์)

- โดย.. รศ.ดร.พันธุ์ปิติ เปี้ยมส่งฯ • ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์



เป็นโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ออกแบบเพื่อใช้ควบคุมกระบวนการพัฒนาและฝึกทักษะนิสิตด้านการวิจัย การวิเคราะห์และการวิจารณ์อย่างสร้างสรรค์ โดยให้นิสิตฝึกทำโครงการขนาดเล็กที่ตนเองเขียนข้อมูลก่อน นิสิตจะฝึกเน้นการตั้งโจทย์และพัฒนาตระหง่านในโครงการที่เลือก เช่น การเขียนข้อเสนอโครงการ ระบุปัญหา กำหนดด้วดถุประสงค์ ระบุผลที่คาดว่าจะได้รับ จากนั้นทำสไลด์บรรยาย ทำรายงาน ซึ่งทุกขั้นตอนจะมีการประเมินผล โดยการให้คะแนนจะเน้นที่การวิเคราะห์ และการประเมินมากกว่าเนื้องาน คือเน้น “กระบวนการ” และสร้าง “วิธีคิด” โดยให้ตั้งเป้าว่า จุดประกายการทำวิทยานิพนธ์ นอกจากนี้จะประเมินงานที่ทำทุกชิ้น เช่น ประเมินข้อเสนอ สไลด์ การประเมินเพื่อน การตอบความเห็นของเพื่อน และรายงานฉบับสมบูรณ์ เป็นต้น นิสิตที่ผ่านกระบวนการนี้จะได้ทักษะด้านการวิจัย การวิเคราะห์ และการวิจารณ์อย่างสร้างสรรค์เพิ่มขึ้น

#### ผลงานนวัตกรรมใหม่ของนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์

จากวิสัยทัศน์ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ที่เน้นการพัฒนาคุณภาพบัณฑิตเป็นสำคัญ จึงเป็นสิ่งที่ขับเคลื่อนและผลักดันให้คณาจารย์ พัฒนานิสิตให้มีความคิดสร้างสรรค์พัฒนาสิ่งใหม่ หรืออวัตกรรมที่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่องานในหน้าที่ สังคม และประเทศชาติ ซึ่งผลของการปลูกฝังให้นิสิตมีคุณสมบัติในด้านการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมนี้ นอกจากจะเป็นการฝึกให้นิสิตรู้จักการนำเสนอผลงาน การวางแผนเตรียมการให้เสร็จตามกำหนดเวลา ซึ่งเป็นแนวทางหนึ่งที่นำไปสู่ความสำเร็จของการพัฒนาบัณฑิตสู่ i-Engineers แล้ว ยังส่งผลดีต่อจำนวนรางวัลที่นิสิตได้รับจากการประกวดแข่งขัน ผลงานในระดับชาติ นานาชาติ เป็นอย่างมาก ดังรายละเอียดของรางวัลนวัตกรรม มก. ที่นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้รับในปีการศึกษา 2551 ดังนี้

- การพัฒนาเครื่องผลิตไบโอดีเซล แบบ ขนาด 20 ลิตร โดยใช้ Static mixer ร่วมกับระบบ Ultrasonic และไมโครเวฟ

#### รางวัลรองชนะเลิศ (สาขาวิศวกรรมศาสตร์ และสถาปัตยกรรมศาสตร์)

- โดย... นายอิสราธาร์ ขาวรุ่งศิลป์ นายณัฐพงษ์ พงษ์บุตร นิสิตชั้นปีที่ 4 สาขาวิศวกรรมเคมี
- อาจารย์ที่ปรึกษา รศ.ดร.ธงไชย ศรีนพคุณ ภาควิชาเคมี



จากปัญหาความสามารถในการผลิตไบโอดีเซลให้ได้ความบริสุทธิ์ตามต้องการ และปัญหาการใช้ระยะเวลาในผลิตไบโอดีเซลแบบดั้งเดิมที่ใช้ระยะเวลานานมาก ที่มีวิจัยจึงได้คิดค้นเครื่องผลิตไบโอดีเซลต้นแบบ ขนาด 20 ลิตร ขึ้นมาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ จากเดิม โดยใช้เทคนิคใหม่ซึ่งเรียกว่า Static mixer ร่วมกับระบบ Ultrasonic และไมโครเวฟ ขั้นตอนการทำเริ่มตั้งแต่การศึกษาการไหลในท่อ และการผสมเชิงกลยุทธ์ที่มี Static mixer โดยใช้การจำลองด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และศึกษาสภาพที่เหมาะสมของเทคนิค ทั้ง 3 ตัว เมื่อออกแบบได้แล้ว จึงสร้างต้นแบบขึ้นมาโดยใช้ชุด PID controller และโปรแกรมสำเร็จรูป LabVIEW ขึ้นงานที่ได้สามารถผลิตไบโอดีเซลบริสุทธิ์ได้ตามต้องการ และผลิตได้เร็วขึ้น สามารถใช้เป็นต้นแบบสำหรับการขยายกำลังการผลิตได้ในระดับอุตสาหกรรมต่อไป

- เครื่องสร้างต้นแบบแบบรวดเร็วโดยใช้หยอดน้ำ

**รางวัลชมเชย (สาขาวิศวกรรมศาสตร์ และสถาปัตยกรรมศาสตร์)**

- โดย... นายทิวาร อกิริกษ์ธนากร และนายกิตติโนน พวนิสสร นิสิตปริญญาโท สาขาวิชาชีวกรรมเครื่องกล
- อาจารย์ที่ปรึกษา อ.ดร.คุณมุต เอี่ยมสะอาด ภาควิชาชีวกรรมเครื่องกล

เป็นการนำเครื่องจักรกล CNC (Computer Numerical Control) ซึ่งเป็นเครื่องจักรกล ขัดในมิติทำงานตามคำสั่งโดยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สามารถสร้างชิ้นงานได้อย่างรวดเร็ว และมีความละเอียดของชิ้นงานสูง โดยที่ไม่ใช้เครื่องจักรกล CNC จะใช้ในการสร้างต้นแบบ โดยกระบวนการแบบเจือนเนื้องานออก (Subtractive) แต่สำหรับเครื่องนี้ มีการปั้นเปลี่ยน หลายอย่างทั้งการปั้นเปลี่ยนให้เป็นแบบกระบวนการเติมเนื้อวัสดุ (Additive) การเปลี่ยน หัวกดมาเป็นหัวฉีด การใช้อุปกรณ์ควบคุมความดันมาใช้ในการควบคุมอัตราการไหลของ หยดน้ำให้สัมพันธ์กับความเร็วในการเคลื่อนที่ของหัวฉีดกับการเย็บตัวของหยดน้ำ และ การใช้ freezer เพื่อให้หยดน้ำแข็งตัว ซึ่งมีข้อดีคือ มีต้นทุนต่ำ ชิ้นงานมีผิวที่ละเอียดและใช้เวลาน้อยในการทำงาน



- New Dimension Two - wheeled Vehicle

**รางวัลชมเชย (สาขาวิศวกรรมศาสตร์ และสถาปัตยกรรมศาสตร์)**

- โดย... นายกิตติพงษ์ เยาวาจა นายกิตติโนน พวนิสสร นิสิตปริญญาเอก สาขาวิชาชีวกรรมเครื่องกล
- อาจารย์ที่ปรึกษา อ.ดร.วิทิต ฉัตรรัตนกุลชัย ภาควิชาชีวกรรมเครื่องกล

เป็นวัตถุกรรมยานพาหนะแห่งอนาคตขนาดเล็ก 2 ล้อ ขนาด 20x60x16 เซนติเมตร น้ำหนักรวม 15 กิโลกรัม ผลิตจากอลูมิเนียม ผู้ขับขี่สามารถพกพาได้สะดวก เหมาะ สำหรับใช้ในการท่องเที่ยว การเคลื่อนที่ของyanpanah สามารถทำได้อย่างคล่องแคล่ว ไปได้ทุกหน้า หรือลงตามภาระนิ่งตัวและเลี้ยวซ้ายขวาตามการทิ้งน้ำหนักที่เท้าของผู้ขับขี่ ให้พลังงานต่ำและไม่ทำลาย สภาพแวดล้อม ราคาคันละ 30,000 บาท ถูกกว่าซื้อจาก ต่างประเทศกว่า 13 เท่า



- เครื่องบินภายในบุกเบิก

**รางวัลชมเชย (สาขาวิชาศาสตร์ ประมงและวนศาสตร์)**

- โดย..นางสาวชาลิตา จันทร์คริ่วง อ.ดร.ปองพล ยังวิจิตร และนายพชร วิศวงศุล นิสิตชั้นปีที่ 4 สาขาวิชาชีวกรรมทรัพยากรน้ำ อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.ที่ชุมชน พุทธกิริมย์ ภาควิชาชีวกรรมทรัพยากรน้ำ

ปัจจุบันธุรกิจเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำโดยเฉพาะปลาสวยงามได้พัฒนาไปอย่างรวดเร็ว และมีมูลค่ามหาศาลในตลาดสากล แต่การซื้อขายยังคงใช้วิธีการนับจำนวนตัวปลาด้วยคน ซึ่งใช้เวลาและตรวจสอบลำบาก ไม่สอดคล้องกับมาตรฐานอย่างเป็นธรรม ทีมผู้พัฒนาผลงาน นวัตกรรมชิ้นนี้จึงได้นำเทคนิคการขยับย้ายโดยใช้ airlift pump มาใช้ในการนับตัวสัตว์น้ำ เพื่อ ไม่ให้เกิดความสูญเสียต่อชีวิตสัตว์น้ำ และนำเทคนิคการตรวจนับด้วย photo sensor ซึ่งใช้ หลักการสะท้อนของแสงต่อวัตถุที่แพรผันกับสัญญาณไฟฟ้ามาใช้ในการนับจำนวนตัวปลา



## นวัตกรรมการพัฒนาหุ่นยนต์เตะฟุตบอล



กระบวนการนี้ที่ผู้บริหารและคณาจารย์คณวิศวกรรมศาสตร์ เห็นพ้องต้องกันในการประชุมทบทวนการพัฒนาคุณภาพบัณฑิตของคณะฯ ให้มีคุณภาพยิ่งขึ้นและสอดรับกับความต้องการของตลาดแรงงาน คือการสนับสนุนให้นิสิตสร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม จากโครงการวิศวกรรมสู่การประกวดแข่งขันทั้งในระดับคณะฯ มหาวิทยาลัย และส่งเข้าแข่งขันต่อในระดับชาติ และนานาชาติ เนื่องจากเห็นว่าการแข่งขันเป็นสิ่งที่นิสิตทุกคนชอบและท้าทาย และเป็นตัวกระตุ้นให้นิสิตสร้างสรรค์ผลงานที่มีคุณภาพมาประกวดแข่งขันกัน พร้อมทั้งเป็นการฝึกให้นิสิตรู้จักบูรณาการความรู้หลากหลายแขนงเพื่อทำงานแก้ไขปัญหาต่างๆ รู้จักการทำงานเป็นทีมร่วมกับผู้อื่นได้ดี และมีความสามารถในการเชื่อมต่อกระบวนการต่างๆ เข้าด้วยกัน และหนึ่งในผลสำเร็จที่ปรากฏชัดเจนในการพัฒนาคุณภาพนิสิตประเภทนี้ คือ การคว้ารางวัลที่ 2 ของโลก ประเภทเทคนิคยอดเยี่ยม และรางวัลที่ 3 ของโลกประเภทหุ่นยนต์ขนาดเล็กของทีม Skuba ในการแข่งขันหุ่นยนต์เตะฟุตบอลระดับโลก World Robocup'2008 ที่จัดขึ้น ณ เมืองซูโจว ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน เมื่อเดือนกรกฎาคม 2551 และ 3 รางวัลชนะเลิศระดับโลกในการแข่งขัน World Robocup Soccer เมื่อเดือนกรกฎาคม 2552 ณ ประเทศไทย

ในการแข่งขันดังกล่าว ทีม Skuba นับเป็นทีมแรกที่สามารถเอาชนะทีมตัวเต็งจากประเทศญี่ปุ่นและจีน และสิ่งหนึ่งที่ทำให้คนทั่วโลกได้รู้จักทางทีมและประเทศไทยมากขึ้น คือ หุ่นยนต์ที่สร้างขึ้นเพื่อเข้าแข่งขันนี้เป็นหุ่นยนต์นักเตะที่วิ่งได้เร็วที่สุดในโลก

สำหรับความสำเร็จของทีม Skuba ได้พิสูจน์ให้เห็นได้ชัดเจนถึงการเป็นแบบอย่างของ e & i Engineer ที่สมบูรณ์แบบที่คณวิศวกรรมศาสตร์ มุ่งหวังให้เกิดขึ้น กล่าวคือ



### ■ ความเชี่ยวชาญด้านคอมพิวเตอร์ - สารสนเทศและการใช้งานด้วยภาษาอังกฤษ - มีจรรยาบรรณในวิชาชีพ (Electronics - English - Ethics)

ผู้พัฒนาหุ่นยนต์เตะฟุตบอลต้องมีความเชี่ยวชาญด้านอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์อย่างเป็นเลิศ เพราะหุ่นยนต์เป็นอุปกรณ์ที่มีชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์จำนวนมาก และถูกควบคุมการทำงานด้วยเทคโนโลยีของปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI) และ Image Processing รวมถึงต้องสามารถสื่อสารภาษาอังกฤษ

ได้ดี เมื่อจากต้องนำเสนอเทคโนโลยีการพัฒนาหุ่นยนต์ พร้อมอธิบายเป็นภาษาอังกฤษ และเสนอบทความทางวิชาการใน RoboCup Symposium ควบคู่ไปด้วย และที่สำคัญคือมีจรรยาบรรณด้านวิชาชีพวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คิดและพัฒนาซอฟต์แวร์ให้แก่หุ่นยนต์ เป็นของตนเอง



### ■ มีความคิดสร้างสรรค์สร้างนวัตกรรม - บูรณาการความรู้หลากหลายด้าน - พัฒนาตนเองและงานที่กำกับให้ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง (Innovation - Integration - Improvement)

การพัฒนาหุ่นยนต์เตะฟุตบอลได้สำเร็จนั้น ถือได้ว่าเป็นผลงานนวัตกรรมอย่างหนึ่ง เพราะหุ่นยนต์แต่ละทีมจะมีเทคนิคเป็นของตนเอง รวมทั้งซอฟต์แวร์ควบคุมการทำงานที่เป็นผลงานจากการพัฒนาที่ไม่เหมือนกัน ผู้พัฒนาจะต้องมีความคิด

วิเคราะห์สร้างสรรค์ที่ล้ำเลิศ นอกเหนือนี้ยังเป็นตัวอย่างของการบูรณาการได้อย่างดีที่สุด คือการบูรณาการความรู้หลากหลายด้าน มีการทำงานร่วมกันเป็นทีม ซึ่งจะเห็นได้จากมีนิสิตต่างสาขาวิชา ต่างชั้นปี แต่สามารถรวมตัวกัน ช่วยกันคิด แบ่งงานกันทำ ทำให้เกิดการบูรณาการงานเล็กๆ เป็นงานใหญ่ที่มีศักยภาพและประสิทธิภาพไปแข่งขันกับต่างชาติได้ รวมถึงมีความพยายามพัฒนาผลงานและเทคนิคให้ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง จนสามารถคว้ารางวัลรองชนะเลิศด้านเทคนิค และหุ่นยนต์ขนาดเล็กในการแข่งขันระดับโลกมาครองได้อย่างภาคภูมิ

## นวัตกรรมด้านความคิดสร้างสรรค์

### ■ รถยนต์ต้นแบบพลังงานแสงอาทิตย์

เป็นผลงานนวัตกรรมด้านความคิดสร้างสรรค์ในการสร้างต้นแบบรถพลังงานแสงอาทิตย์คันแรกของประเทศไทย ซึ่ง รศ.มนตรี คำazu รองคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและกิจการพิเศษ ได้พัฒนาขึ้นจากแนวคิดที่ต้องการคิดค้นและพัฒนา yanyn ที่เป็นพลังงานทางเลือกใหม่ทดแทนน้ำมัน

ในการคิดค้นพัฒนาดังกล่าว ผู้พัฒนาได้นำรถมินิอสติน รุ่นปี 1985 มาปรับเปลี่ยนเครื่องยนต์จากเบนซินเป็นมอเตอร์ไฟฟ้าขนาด 2 แรงม้า และเปลี่ยนแบตเตอรี่สำรองระบบไฟฟ้าในรถ พร้อมออกแบบแบตเตอรี่แสงอาทิตย์ขนาด 12 โวลต์ 40 วัตต์ จำนวน 6 แผง ติดตั้งบนหลังคาและตัวรถ ซึ่งจุดพิเศษของแบตเตอรี่แสงอาทิตย์ที่ออกแบบนี้ สามารถกากอกรถเมื่อต้องการรับแสงอาทิตย์หรือพับเก็บ เลื่อนขึ้นกัน เมื่อไม่ใช้งาน รวมถึงสามารถปรับมุมเปลี่ยนทิศทางให้หันตามดวงอาทิตย์เพื่อรับแสงอาทิตย์ได้ สามารถชาร์จแบตเตอรี่ได้โดยผ่านแบตเตอรี่แสงอาทิตย์หรือชาร์จด้วยการเสียบรับไฟจากปลั๊กไฟฟ้าทั่วไปโดยใช้เวลาชาร์จไฟ 6 - 8 ชั่วโมง สามารถวิ่งได้ระยะทางประมาณ 80 - 100 กิโลเมตร

ทั้งนี้รถต้นแบบคันนี้ได้วางใช้งานจริงในเส้นทางพระราม 5 - ม.เกษตร ซึ่งขับด้วยความเร็วประมาณ 30 - 40 กม./ ชั่วโมงจะใช้พลังงานในการขับเคลื่อนโดยประมาณ 20 สต./กม. ซึ่งช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายได้ถึง 10 - 15 เท่าของการใช้พลังงานน้ำมัน โดยคนละ นุ่งหัวที่จะพัฒนารถไฟฟ้าและพลังงานแสงอาทิตย์นี้ให้สามารถนำไปใช้งานจริงได้ภายในมหาวิทยาลัย รวมถึงวิทยาเขตต่างๆ หมู่บ้านจัดสรรและเขตปolderพิษทางอากาศ ซึ่งจะตอบสนองนโยบายของการเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียว (Green Campus) ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ รวมถึงศึกษาการพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพของแบตเตอรี่พลังแสงอาทิตย์ แบตเตอรี่ มอเตอร์ไฟฟ้า ตลอดจนวัสดุที่ใช้ทำตัวถังรถดังกล่าวในอนาคตต่อไป



## นวัตกรรม... สุการใช้ประโยชน์

### ■ เครื่องวัดความชื้นเบล็คพันธุ์ฟีรุ่นเก่า 60 ปี

เป็นผลงานการพัฒนามาอย่างต่อเนื่องของ รศ.ชัยวัฒน์ ชัยกุล ภาควิชาชีวกรรมไฟฟ้า ซึ่งได้รับความสนใจจากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.) สั่งซื้อเครื่องดังกล่าวจำนวน 370 เครื่อง ในวงเงินการสั่งซื้อรวม 3,700,000 บาท เพื่อให้สำนักงาน ธ.ก.ส. จังหวัดต่างๆ ในทั่วทุกภาคของประเทศไทย รวม 37 จังหวัด ได้นำไปใช้งานในการวัดความชื้นเมล็ดพันธุ์ฟีรุ่นเก่า 60 ปี โดยเครื่องฯ ได้ถูกออกแบบมาให้ใช้งานง่ายพร้อมอุปกรณ์เสริมที่สามารถเชื่อมต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์เพื่อถ่ายโอนข้อมูล พิมพ์ข้อมูล หรือทำงานได้และผ่านมาตรฐานการรับรองจากกรมชั้นตัววัด

ทั้งนี้นอกจาก ธ.ก.ส. จะสนับสนุนเครื่องไปใช้งานแล้ว ประเทศไทยในแถบเอเชีย อาทิ จีน พม่า ลาว เวียดนาม ฟิลิปปินส์ ได้สั่งซื้อไปใช้งานแล้วในต่างประเทศเช่นกัน



## นวัตกรรม... สู่การขยายผลเชิงพาณิชย์

ในการก้าวสู่ถนนนวัตกรรม คณบดีวิศวกรรมศาสตร์ ได้ประสานการดำเนินงานร่วมกับสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ ภาคอุดรธานี และศูนย์ปั่นเพาะชุมชนวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในงานนี้มีการนำเสนอผลงานโครงงานวิศวกรรมของนิสิตชั้นปีที่ 4 มหาวิเคราะห์ ประเมินผล และให้คำแนะนำในการพัฒนาต่อยอดผลงานสู่การใช้ประโยชน์จริง หรือมีการผลิตในเชิงพาณิชย์ รวมถึงส่งเสริมให้มีการรับมือเพาะนิสิตหรือบัณฑิตที่มีศักยภาพ และความตั้งใจในการพัฒนาผลงานสู่ต้นแบบผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ มาดำเนินการวิจัยและพัฒนาผลงานโครงงานวิศวกรรมเดิมต่อเนื่องให้ดีและสมบูรณ์ขึ้น เพื่อลดภาระสูญเปล่าของผลงานที่ไม่ได้นำมาใช้ประโยชน์ และเป็นแนวทางหนึ่งที่จะช่วยปูทางให้บัณฑิตไปสู่การเป็นผู้ประกอบการและเจ้าของกิจการ เองได้ในอนาคตต่อไป

สำหรับความสำเร็จของการดำเนินการในเรื่องนี้ ได้รับประกาศทั้งในส่วนของผลงานนวัตกรรมที่เพิ่มขึ้น และผลงานที่ได้รับรางวัลในระดับนานาชาติ ดังนี้



### ผลงานนวัตกรรมรางวัลเหรียญทองระดับนานาชาติ

ตุ้นจำหน่ายอินเทอร์เน็ตอัจฉริยะ (Intelligence Wi-Fi Box) ผลงานของ นายเฉลิมลาภ ศักดาปรีชา นิสิตเก่าสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า รุ่น E 55

ผลงานนี้ได้รับรางวัลเหรียญทองระดับนานาชาติ สาขาวารสีอิเล็กทรอนิกส์ ในงาน International Invention, Innovation and Technology Exhibition ; ITEX 09 จัดขึ้น ณ ประเทศไทย เมื่อเดือนพฤษภาคม 2552

ลักษณะเด่นของตุ้นจำหน่ายอินเทอร์เน็ตอัจฉริยะนี้คือ ลูกค้าที่ต้องการใช้อินเทอร์เน็ต สามารถหยดเหรี้ยวน้ำตามความต้องการใช้งานจริง ซึ่งช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายและเข้าถึงการใช้งานอินเทอร์เน็ตได้อย่างสะดวก โดยที่ผ่านมาได้นำตุ้นจำหน่ายอินเทอร์เน็ตอัจฉริยะไปติดตั้งใช้งานจริงแล้วที่บริเวณร้านสะดวกซื้อ และตามหอพักต่างๆ เช่น หอพักมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ซึ่งได้รับการตอบรับที่ดี เนื่องจากลูกค้ามีความพอใจในค่าบริการที่จ่ายจริง ในอนาคตมีแผนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ร่วมกับบริษัทที่ໂอที จำกัด (มหาชน) เพื่อเพิ่มกำลังการผลิตตุ้นจำหน่ายอินเทอร์เน็ตอัจฉริยะนี้ให้เพิ่มมากขึ้น



### ผลงานนวัตกรรมร่วมสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ ॥บริษัท พลาทรัพย์ จำกัด

คณบดีวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมมือกับสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (สนช.) และบริษัท พลาทรัพย์ จำกัด พัฒนาต่อยอดผลงานวิจัย เครื่องตัดหนังอัจฉริยะ ผลงานของ อ.ดร. ชนน รักษ์ศิริ อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม ให้เป็นนวัตกรรมสู่เชิงพาณิชย์ มูลค่าการลงทุน 2 ล้านบาท



เครื่องตัดหนังอัจฉริยะ เป็นระบบต้นแบบของระบบตัดแผ่นหนังอัตโนมัติ ด้วยชุดควบคุมซีเอ็นซี และระบบกล้องถ่ายภาพแผ่นหนังสำหรับผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมเครื่องหนัง

ความเป็นนวัตกรรม คือ ส่วนของระบบควบคุมซีเอ็นซี ใช้ระบบขับเคลื่อนเป็นเซอร์โวมอเตอร์ทั้ง 4 แกน ผ่านระบบควบคุมแบบ Direct PWM ทำให้การเคลื่อนที่ที่รวดเร็วและแม่นยำ มีการประยุกต์ระบบมีดตัดหนังแบบคลื่นเสียงความถี่สูง (Ultrasonic Cutter) ซึ่งทำให้รอยตัดคม ไม่มีรอยช้ำ หรือซีกขาดของชิ้นงานหลังตัด สามารถตัดชิ้นงานที่มีความซับซ้อนมากๆ ได้ ด้วยความเร็วในการตัดสูงถึง 3,000 - 5,000 มม./นาที นอกจากนี้ยังใช้ระบบกล้องและโปรแกรมถ่ายภาพตัดหนังอัตโนมัติ ระบบกล้องจะทำการสร้างภาพของแผ่นหนังนวัตถุดิบแล้วส่งข้อมูลของภาพที่สร้างไปจัดวางชิ้นงานที่ต้องการตัดในแผ่นหนังนวัตถุดิบคำนวณด้วยโปรแกรม Nesting ทำให้มีข้อมูลที่เป็นเศษเหลือจากการตัดน้อย

■ พลจนาเบนวัตกรรมร่วมศุนย์บ่มเพาะธุรกิจ มก. ระบบจ่อลองการบรรปในระยะประชิด

โดย... ดร.ณัฐกุณิ ขาวัญแก้ว อาจารย์ภาควิชาชีวกรรมไฟฟ้า

เป็นคุปกรณ์ฝึกการรับในระยะประชิด ด้วยระบบเซ็นเซอร์ไร้สาย ออกแบบเพื่อใช้สำหรับฝึกทักษะการรับในการฝึกยุทธวิธีจูโจมเข้าไปในอาคาร เป็นคุปกรณ์ที่เพิ่มประสิทธิภาพในการฝึกใช้ทดสอบ การฝึกด้วยกระสุนจริง โดยใช้การยิงด้วยแสงเลเซอร์ (Laser) ที่มีความเข้มต่ำไม่ทำอันตรายต่อดวงตา และมีรหัสเพื่อป้องกันแสดงรบกวนจากภายนอก สามารถยิงได้ทั้งเป้านิ่งและเป้าเคลื่อนที่ และสามารถแยกผู้ฝึกที่ยังมีชีวิตออกจากผู้ที่เสียชีวิต(ถูกยิงด้วยแสง) ได้



**เครื่องกดเรียกพนักงาน (Table Call)**

โดย... นายสันต์ อุทยารัตน์ บัณฑิตสาขาวิชาชีวกรรมไฟฟ้า รุ่น E 54

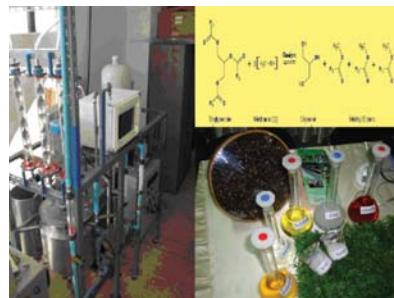
เป็นเครื่องกดเรียกพนักงานแบบไร้สาย ประกอบด้วย 2 ส่วน คือส่วนตัวแม่ท่าน้ำที่เป็นตัวแสดงผลบอกให้รู้ว่าเรียกมาจากการใด เวลาใด และบอกรหัสต้องการของลูกค้า ส่วนที่ 2 เป็นตัวลูกจะติดตั้งไว้ตามโต๊ะเพื่อให้ลูกค้ากดสั่งสัญญาณ mayang ตัวแม่ มีระยะสัญญาณ 100 เมตร ปัจจุบันมีการติดตั้งใช้งานแพร่หลายในธุรกิจร้านอาหาร



**การส่งแฟกซ์อัตโนมัติ**

โดย... นายพรอนันต์ อุดมถาวรสุข บัณฑิตสาขาวิชาชีวกรรมไฟฟ้า รุ่น E 55

เป็นการส่งแฟกซ์จากโปรแกรมที่กำลังใช้งานอยู่ เช่น จากโปรแกรม Word หรือ Excel โดยไม่จำเป็นต้องพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์ก่อน ช่วยลดการใช้กระดาษ และยังสามารถส่งข้อมูลแฟกซ์ จากปลายทางมาเป็นอีเมล หรือเป็นแฟกซ์ที่ต้นทางได้ประโยชน์คือ กรณีต้นทางไม่มีเครื่องส่งแฟกซ์ ในขณะที่ปลายทางไม่มีเครื่องคอมพิวเตอร์ ก็สามารถใช้วิธีส่งแฟกซ์อัตโนมัตินี้ส่งแฟกซ์ถึงกันได้ และยังสามารถเก็บข้อมูลที่ส่งเป็นไฟล์ได้ โดยไม่ต้องกลัวสูญหายเมื่อนำเก็บเป็นกระดาษ อัตราค่าบริการ เพียงครั้งละ 2 บาท ทั่วประเทศไทย



## การวิจัย... เมื่อก้าวสู่นวัตกรรม

### การสนับสนุนทุนการวิจัย

จากการที่คณบดีวิศวกรรมศาสตร์ มีเป้าหมายในการผลักดันให้คณบดีฯ ก้าวสู่คณบดีนวัตกรรม และมีผลลัพธ์ที่ปรากฏขึ้น เนื่องจากผลงานนวัตกรรมต่างๆ รวมถึงรางวัลนวัตกรรมที่ได้รับ ดังรายละเอียดที่นำมาเสนอในส่วนแรกนี้ เพื่อให้อาชารย์และนักวิจัย ของคณบดีฯ ได้สร้างสรรค์ผลงานวิจัย ซึ่งคณบดีฯ ถือเป็นจุดเริ่มต้นของการพัฒนาสู่นวัตกรรม คณบดีฯ จึงได้จัดสรุบทุนอุดหนุน การวิจัยแก่อาชารย์ นักวิจัย อย่างต่อเนื่องตลอดมา ในวงเงินรวมปีละ 2,000,000 บาท จากเงินรายได้คณบดีฯ รวมถึงสนับสนุนให้อาชารย์ นักวิจัย ที่มีศักยภาพในการเขียนข้อเสนอโครงการ และมีเป้าหมายในการทำงานวิจัยที่ตรงตามความต้องการของ หน่วยงานภายนอกสมควรทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก

ทั้งนี้จากการสนับสนุนดังกล่าวได้นำมาสู่การเพิ่มขั้นของโครงการวิจัย ทั้งในส่วนของโครงการวิจัยที่รับทุนจากแหล่งทุนภายนอกและแหล่งทุนภายนอก ดังตารางต่อไปนี้

**ตารางที่ 1 : จำนวนโครงการวิจัยคณบดีวิศวกรรมศาสตร์ ที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งทุนภายนอกและภายนอก ปีงบประมาณ 2550 - 2551**

	ปีงบประมาณ 2550	ปีงบประมาณ 2551		
	โครงการ	งบประมาณ (บาท)	โครงการ	งบประมาณ (บาท)
<b>1. แหล่งทุนภายใน</b>				
1.1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	40	12,560,000	65	17,691,500
1.2 คณบดีวิศวกรรมศาสตร์	23	1,898,000	24	1,450,000
<b>รวม</b>	<b>63</b>	<b>14,458,000</b>	<b>89</b>	<b>19,141,500</b>
<b>2. แหล่งทุนภายนอก</b>				
2.1 ทุนจากหน่วยงานภาครัฐ	75*	208,134,372	126*	252,909,823
2.2 ทุนเอกชนและต่างประเทศ	13	32,124,275	25	13,437,100
<b>รวม</b>	<b>88</b>	<b>240,258,647</b>	<b>151</b>	<b>266,346,923</b>
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>151</b>	<b>254,716,647</b>	<b>240</b>	<b>285,488,423</b>

\* นับรวมโครงการบริการวิชาการประจำทุกวิจัย

### การสนับสนุนทุนนำเสนอผลงานทางวิชาการ

นอกจากที่คณบดีวิศวกรรมศาสตร์ จะให้การสนับสนุนอาจารย์ นักวิจัย ทำงานวิจัยเพิ่มขึ้นแล้ว คณบดีฯ ยังให้การสนับสนุน ทุนอุดหนุนการตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการ แก่อาจารย์ที่มีผลงานเผยแพร่สู่สาธารณะในระดับชาติ และนานาชาติ ดังตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 2 : ตารางแสดงจำนวนและประเภททุกความวิจัยที่ได้รับเงินสนับสนุนจากคณะฯ ปีงบประมาณ 2550 - 2551

ประเภท	ระดับ	จำนวนเรื่อง		จำนวนเงิน (บาท)	
		ปี 2550	ปี 2551	ปี 2550	ปี 2551
วารสาร	ชาติ	17	28	38,000	71,000
วารสาร	นานาชาติ	37	40	215,838	394,502
Proceeding	ชาติ	105	71	130,500	90,000
Proceeding	นานาชาติ	72	65	216,668	184,167
	รวม	231	203	599,506	739,669

รวมถึงการสนับสนุนทุนพัฒนาอาจารย์แก่อาจารย์ในการนำไปนำเสนอผลงานทางวิชาการ ณ ต่างประเทศ โดยปรับเพิ่ม วงเงินจากเดิมทุนละ 50,000 บาท เป็นทุนละ 100,000 บาท ซึ่งในปีการศึกษา 2551 มีอาจารย์ได้รับทุนดังกล่าวจำนวน 21 ทุน รวมเป็นเงิน 1,237,150 บาท (รายละเอียดเพิ่มเติมดูได้จากข้อสอนเทศ : การสนับสนุนบุคลากรเข้าร่วมประชุม อบรม สัมมนา ณ ต่างประเทศ)

## 10 อันดับงานวิจัยรับทุนสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกสูงสุด ประจำปีงบประมาณ 2551

การขับเคลื่อนคณะวิศวกรรมศาสตร์ ไปสู่คุณภาพนวัตกรรม ให้บรรลุเป้าหมายอย่างเป็นรูปธรรมโดยเรียนรู้ นอกจากการที่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดสรรงบประมาณสนับสนุนการทำวิจัยของคณะฯ ให้กับนักวิจัยรุ่นใหม่แล้ว การสนับสนุนให้อาจารย์และนักวิจัยแสวงหาแหล่งเงินทุนและการสนับสนุนด้านการวิจัยจากภายนอก เป็นสิ่งที่แสดงออกถึงศักยภาพ ความสามารถของทีมวิจัย และโครงการวิจัยที่หน่วยงาน/องค์กรภายนอก เล็งเห็นถึงความสำคัญและประโยชน์ที่จะได้รับจากการวิจัย

ทั้งนี้ ในปีงบประมาณ 2551 คณาจารย์ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับการพิจารณาอนุมัติดังสรุทนอุตสาหกรรมการวิจัย จากแหล่งทุนภายนอก รวมทั้งสิ้น 93 โครงการ ในวงเงินงบประมาณที่ได้รับการอนุมัติรวมทั้งสิ้น 103,452,620 บาท โดยมี ข้อมูล 10 อันดับโครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งเงินทุนภายนอกมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์สูงสุด ประจำปีงบประมาณ 2551 ดังนี้

ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ดำเนินการวิจัย	สังกัดภาควิชา	งบประมาณ (บาท)	แหล่งทุน
1 การจัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมของวัสดุ พื้นฐานและพลังงานของประเทศไทย : Life Cycle Inventory Database	วศ.ดร.ธาราวนิช มนูเจริญ	วศ.เคมี	20,000,000	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะ และวัสดุ (MTEC)
2 โครงการนำร่องการวิเคราะห์จัดการและพัฒนา พื้นที่กรุงเทพเป็นพื้นที่รับน้ำนองเพื่อการ บรรเทาอุทกภัยขนาดกลางถึงขนาดใหญ่ของ พื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยาตามแนวพรมแดนฯ	วศ.สุกี้ยรติ ทรัพย์เพศadal	วศ.ทรัพยากรน้ำ	9,110,000	สำนักงานกองทุน สนับสนุนการวิจัย (สกอ.)
3 การศึกษาวิธีการที่เหมาะสมในการตั้งค่า เป้าหมายด้านความเสี่ยงให้อิฐได้ขึ้นระบบไฟฟ้า	อ.ดร.ดุลย์พิเชษฐ์ ฤกษ์ปรีดาพงษ์	วศ.ไฟฟ้า	9,000,000	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.)
4 แผนงานวิจัยระบบเตือนภัยและการเมื่ สำรวจของชุมชนเครือข่ายลุ่มน้ำน่าน ตอนบนเพื่อการป้องกันอุทกภัยและดินถล่ม	วศ.ดร.กอบเกียรติ ผ่องพูลวิ	วศ.ทรัพยากรน้ำ	5,653,750	สำนักงานคณะกรรมการ วิจัยแห่งชาติ (วช.)

ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	สังกัดภาควิชา	งบประมาณ (บาท)	แหล่งทุน
5 โครงการส่งเสริมพัฒนาคุณภาพไบโอดีเซล และการลดของเสียจากขบวนการผลิต (พัฒนาคุณภาพการผลิตไบโอดีเซลตาม มาตรฐานเชิงพาณิชย์)	รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีวนพคุณ	วศ.เคมี	3,999,000	กรมพัฒนาพลังงาน ทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
6 การศึกษาพฤติกรรมการเกิดน้ำท่วม - ดินถล่ม ในพื้นที่ต้นแบบเพื่อสร้างแบบจำลองสำหรับ กำหนดเกณฑ์และวิธีการในการเตือนภัย	ผศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์	วศ.โยธา	3,900,000	สำนักงานคณะกรรมการ วิจัยแห่งชาติ (วช.)
7 การวิเคราะห์หน่วยแรงดึงของคอนกรีต ในสภาพต่างๆ เพื่อปรับปรุงกฎกระทรง ด้านคอนกรีต	รศ.ดร.ประเสริฐ สุวรรณวิทยา	วศ.โยธา	3,800,000	กรมโยธาธิการและผังเมือง
8 การศึกษาวิจัยการใช้ประโยชน์จากก้าช ธรรมชาติและสารพolloยดี้ที่ได้จากการผลิต ปิโตรเลียมแทนการเผาทิ้ง	ผศ.ดร.กานติส สุดสาคร	วศ.เคมี	2,945,000	กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ
9 โครงการพัฒนาไปร์แกรมแบบอัตโนมัติ สำหรับเครื่องสร้างต้นแบบ bard เร็ว	อ.ดร.คุณมุด เอี่ยมสะอาด	วศ.เครื่องกล	2,500,000	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะ และวัสดุแห่งชาติ (MTEC)
10 การทดสอบกากสนับด้ำในรูปของปุ๋ย ต่อผักชนิดต่างๆ	รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีวนพคุณ	วศ.เคมี	2,200,000	บริษัท D1 Oils Plant Science (Thailand) จำกัด

ผลงานวิจัยรับทุนการยอนกสูงสุดกับประโยชน์ต่อสังคม

- การจัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมของวัสดุพื้นฐานและผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย :

## Life Cycle Inventory Database

โดย... รศ.ดร.ธีรวรัตน์ มุ่งเจริญ

โครงการวิจัยนี้เป็นการจัดเก็บข้อมูลสารเขาเข้าและสารออกของวัสดุพื้นฐาน เช่น วัสดุอุตสาหกรรม วัสดุก่อสร้าง วัสดุเกษตร สารเคมีพื้นฐาน ฯลฯ และพลังงาน (ก๊าซธรรมชาติ ปิโตรเลียม ไฟฟ้า) ฯลฯ ของประเทศไทยทั้งหมดที่เป็นฐานข้อมูลและชุดฟ์เวอร์ เพื่อใช้ในการประมวลผลกระบวนการและพัฒนาผลิตภัณฑ์/กระบวนการ ให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น โดยได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดีจากกระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

ปัจจุบันฐานข้อมูลที่ได้รับความเสียหายแล้ว ได้แก่ ก้าชธรรมชาติ นำมันปิโตรเลียม สารบิโตรเคมีขั้นต้นและขั้นกลาง ไฟฟ้า เหล็กและโลหะ แก้วและกระเจล สี เชرامิกส์ สิงห์ พ่อรินเจอร์ไม้ ใบโภเทานอล การขันส่ง โดยรถบรรทุกและการเผาไหม้ สร้างฐานข้อมูลที่อยู่ระหว่างการรับรวม ได้แก่ สารเคมีพื้นฐาน กระดาษ น้ำ ข้าว อาหารสัตว์ ยางธรรมชาติและยางรถยนต์ ฯลฯ นอกจากนี้ยังมีการจัดทำเว็บไซต์ ([ThaiLciDatabase.net](http://ThaiLciDatabase.net)) และเริ่มทำซอฟท์แวร์ของไทย เพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดวิวัฒนาการชีวิตของผลิตภัณฑ์

ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการวิจัย คือได้ฐานข้อมูลบัญชีรายการสิ่งแวดล้อมตลอดภูมิภาคที่มีความหลากหลายทางชีวภาพของวัสดุพื้นฐานและพัฒนาของประเทศไทย ซึ่งเป็นโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญ สำหรับภาคอุตสาหกรรม (ใช้ประโยชน์และพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม) ภาครัฐ (สนองนโยบาย GPP และเป็นข้อมูลวางแผนนโยบายสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย) และนักวิชาการ (ใช้ในการศึกษาวิจัย ใช้แทนฐานข้อมูลและซอฟต์แวร์ของต่างประเทศ) ตลอดจนผู้บริโภคและประชาชนทั่วไป

Thai National LCI Database (ฐานข้อมูลวัสดุที่ใช้มากและหลังงานของประเทศไทย)	
Infrastructure	Basic Materials
<b>Energy, Utilities and Transportation</b>	
Petroleum (gasoline, diesel, jet fuel, gas oil)	<b>Industrial Materials</b>
Biofuels	Fuels (Petrol, Oil, PP, etc.)
Electricity grid	Non-ferrous metals
Transportation system	Ferrous metals
Water supply (surface / ground	Aluminum, Copper
Etc.	Fibers
	Synthetic rubber (BR, BR/P, EPR, etc.)
	Polymer
	Pesticides (%)
<b>Recycle and Waste Management</b>	<b>Commodity Chemicals</b>
Recycle	NaOH
Landfill	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
Anerobic digestion	HCl
Incineration	Cl <sub>2</sub>
Etc.	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>
	Sulfur
	Fertilizer/ Pesticide
	Etc.
	<b>Building and Construction Materials</b>
	Steel
	Gypsum
	Cement
	Glass
	Wood
	Tiles
	Plastic

- โครงการการบริการจัดการและพัฒนาพื้นที่การเกษตรเป็นพื้นที่รับน้ำนองเพื่อการบรรเทาอุทกภัยขนาดกลางถึงขนาดใหญ่ของพื้นที่สู่บุนนาคฯ ตามแบบแผนฯ

โดย... ดร.ชูเกียรติ ทรัพย์ไพศาล

เป็นโครงการวิจัยนำร่องการจัดการและพัฒนาพื้นที่การเกษตรเป็นพื้นที่รับน้ำนองเพื่อการบรรเทาอุทกภัยขนาดกลางถึงขนาดใหญ่ของพื้นที่สู่บุนนาคฯ ตามแบบแผนฯ แก้ไขปัญหาน้ำท่วมบริเวณพื้นที่สู่บุนนาคฯ ตามแบบแผนฯ ในปี 2555 จะสามารถแก้ไขปัญหาน้ำท่วมบริเวณพื้นที่สู่บุนนาคฯ ตามแบบแผนฯ ล่างรวมถึงพื้นที่กรุงเทพและปริมณฑลได้อย่างมีประสิทธิภาพ และส่งเสริมความอยู่ดี - มีสุขของเกษตรกรในพื้นที่บางบาลให้ดียิ่งขึ้น



- การศึกษาวิธีการที่เหมาะสมในการตั้งค่าเบ้าหมายด้านความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้า

โดย... ผศ.ดร.ดุลย์พิเชฐฐ์ ฤกษ์ปรีดาพงษ์

เป็นโครงการวิจัยทำการศึกษาวิจัยกำหนดค่าเบ้าหมายด้านความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้าให้สอดคล้องกับการปรับปรุงและบำรุงรักษา โดยคำนึงถึงความสูญเสีย (Outage Cost) ของผู้ใช้ไฟฟ้าเป็นหลัก ดำเนินงานโดยโครงการพัฒนาความชำนาญด้านไฟฟ้ากำลัง ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ชั้นมี ผศ.ดร.ดุลย์พิเชฐฐ์ ฤกษ์ปรีดาพงษ์ เป็นหัวหน้าโครงการรับผิดชอบการศึกษาวิธีการที่เหมาะสมในการตั้งค่าเบ้าหมายด้านความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้าและสถาบันวิจัยและให้คำปรึกษาแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์รับผิดชอบการศึกษาหา楠ลค่าความเสียหายของผู้ใช้ไฟฟ้าจากเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้อง โครงการวิจัยนี้จึงนับเป็นอีกหนึ่งผลงานวิจัยสำคัญของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ที่ผลสำเร็จของการวิจัยจะนำไปสู่ความพึงพอใจของผู้ใช้บริการไฟฟ้าต่อไป



## การเผยแพร่ผลงานนวัตกรรมสู่สาธารณะ

### ■ การเผยแพร่ผลงานนวัตกรรม ผ่านรายการโทรทัศน์

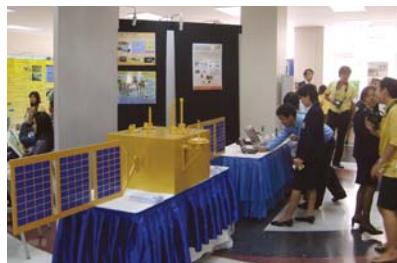


คณบดีวิศวกรรมศาสตร์ นำผลงานนวัตกรรม “รถยนต์ต้นแบบพลังงานแสงอาทิตย์” ออกเผยแพร่ผ่านรายการ Energyupdate ทางสถานีโทรทัศน์ NBT เมื่อเดือนตุลาคม 2551 และรายการคนวิเคราะห์ ทางสถานีโทรทัศน์กองทัพบก ช่อง 5 เมื่อเดือนมีนาคม 2552 และผลงานนวัตกรรม “ปลูกพืชไม่ใช้ดิน” ผ่านรายการ ตลาดอาชีพ มองอย่างเช่น ทางสถานีโทรทัศน์กองทัพบก ช่อง 5 เมื่อเดือนพฤษภาคม 2551



ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ นำผลงานนวัตกรรม “การออกแบบการทดลองเพื่อพัฒนาสารเแขวนloy อนุภาคนาโนชิงค์ออกไซด์ เพื่อใช้ในการฟอกเชื้อ” ออกเผยแพร่ผ่านรายการ ห้องรับแขก ทางสถานีโทรทัศน์ ช่อง TV Pool ในประเด็น “IRPUS สะพานเชื่อมงานวิจัยสู่อุตสาหกรรม” เมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2552

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล นำผลงานนวัตกรรม “yanpana ของกลาง บรรทุกคน” ออกเผยแพร่ผ่านรายการ สยามทูเดย์ สถานีโทรทัศน์กองทัพบก ช่อง 5 เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2551 และรายการ H Plus News Update ของ UBC เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2551



### ■ การเผยแพร่ผลงานนวัตกรรมในรูปแบบการจัดสัมมนา

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า นำผลงานนวัตกรรม “หุ่นยนต์ถูระเบิด” ออกแสดงเผยแพร่ในงานสัมมนา “วช.นวัตกรรมงานวิจัยแบบมีส่วนร่วมเพื่อแก้ปัญหาชายแคนนาคได้” ครั้งที่ 2 จัดโดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เมื่อวันที่ 12 - 13 มกราคม 2552 ณ โรงแรม มิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชัน

### ■ การเผยแพร่ผลงานนวัตกรรมในรูปบัตรคำ

#### • งานนิทรรศการภายในคณบดีวิศวกรรมศาสตร์

คณบดีวิศวกรรมศาสตร์ นำผลงานนวัตกรรม อาทิ เครื่องวัดความชื้นเมล็ดพันธุ์ ระบบชล菽ารสนเทศป่าไม้ไทย ระบบสื่อสารด้วยเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตผ่านดาวเทียมเพื่อใช้ในภาระภัยพิบิต เซิร์ฟเวอร์แบบยูเอสบีขนาดเล็ก เครื่องผสมสารน้ำสำหรับปศุสัตว์ ป้ายบอกราคา ระบบตรวจจับคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบไร้สายสำหรับใช้งานภายใน หุ่นยนต์ถูระเบิด หุ่นยนต์เคลื่อนที่อิสระ 6 แกน เดอะลังงานชีวภาพ เครื่องเติมเงินมือถือออนไลน์พูดได้ รถแข่งขนาดเล็ก ร่วมแสดงนิทรรศการเผยแพร่ในงานวันเฉลิมข่าวครบรอบ 70 ปี แห่งการสถาปนาคณบดีวิศวกรรมศาสตร์ เมื่อวันที่ 21 มกราคม 2551

### • งานนิทรรศการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ นำผลงานนวัตกรรม อاثิ ระบบแจ้งเตือนการจราจร รวมรายนต์โดยใช้เครือข่ายวับรู้สาย เท้าพลังงานเชื้อเพลิง การพัฒนาและศึกษาประสิทธิภาพอุปกรณ์เก็บน้ำได้ดินเชิงกล ปลั๊กมีจอด่อเน็ตได้ การออกแบบและจัดสร้างเครื่องวัดดัชนีการไหลและเครื่องทดสอบสมบัติการไหลแบบออนไลน์ ควรปฏิริโภ-มิเตอร์ การศึกษาสภาพที่เหมาะสมในการสักดิ้นกินน้ำและการเตรียมคอมโพสิตของยางธรรมชาติและลิกนิน ฯลฯ ร่วมแสดงนิทรรศการเผยแพร่ในงานวันเกษตรแห่งชาติ ระหว่างวันที่ 30 มกราคม - 7 กุมภาพันธ์ 2552 งานมก. ได้จัด ห่วงใยบัณฑิต ระหว่างวันที่ 11 - 12 มีนาคม 2552 และงานประกวดนวัตกรรมมหาวิทยาลัยประจำปี 2552 ระหว่างวันที่ 25 - 26 พฤษภาคม 2552



### • งานนิทรรศการงานวิศวกรรมแห่งชาติ 2552

คณะวิศวกรรมศาสตร์ นำผลงานนวัตกรรม เครื่องเติมเงินมือถือออนไลน์พูดได้ ต้นแบบระบบสื่อสารเพื่อใช้ในภาวะภัยพิบัติ ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ผ่านดาวเทียม จากภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และผลงาน เค้ย - ไบโอดีเซล จากภาควิชาวิศวกรรมเคมี ร่วมแสดงนิทรรศการในงานวิศวกรรมแห่งชาติ Energy Saving 2552 จัดโดยวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ (วสท.) และสภากาชาดไทย ณ ศูนย์การประชุมไบเทค เมื่อวันที่ 23 - 25 เมษายน 2552



นอกจากการจัดนิทรรศการในงานดังกล่าวข้างต้นแล้ว คณะวิศวกรรมศาสตร์ ยังได้นำผลงานนวัตกรรม ไปร่วมแสดงผลงานในนิทรรศการงานอื่นๆ อีกมากมาย อاثิ งานจับคู่นวัตกรรมสู่เชิงพาณิชย์ ซึ่งจัดโดยสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อม (สสว.) ณ ศูนย์สร้างสรรค์งานออกแบบ เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2551 งาน Technology Road 2008 จัดโดยองค์การสื่อสารมวลชนแห่งประเทศไทย (อสมท.) เมื่อวันที่ 13 - 14 มิถุนายน 2552 ณ อิมแพค เมืองทองธานี งานมหกรรมเกษตรรวมใจ 2009 จัดโดยสมาคมนิสิตชาวเกษตร วันที่ 22 - 25 มกราคม 2552 ณ MCC Hall เดอะมอลล์ บางกะปิ งาน สกอ. ปีแห่งคุณภาพ คุณศึกษาไทย จัดโดยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) เมื่อวันที่ 3 - 5 เมษายน 2552 ณ ห้องเรียนทวัล ลาดพร้าว งานอนาคต SMEs ไทย จัดโดย สสว. ณ ศูนย์ประชุมไบเทค เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2552 ฯลฯ เป็นต้น



## ผลงานเด่นการให้บริการวิชาการ... รอบปีการศึกษา 2551

การให้บริการวิชาการแก่สังคม เป็นอีกหนึ่งความภาคภูมิใจของคณบ魏ศวกรรมศาสตร์ นอกเหนือจากการก่อการสร้างบ้านที่ดีและศักดิ์สิทธิ์แล้ว คณบ魏 ได้เล็งเห็นการนำองค์ความรู้มาประยุกต์ใช้เพื่อเป็นการตอบแทนและสร้างสรรค์สังคม ในปีการศึกษา 2551 บันทึกการดำเนินการตามโครงการในคณบ魏 สร้างสรรค์ผลงานและถ่ายทอดคืนสู่สังคม ดังจะเห็นได้จากการที่คณบ魏 ได้รับความไว้วางใจให้ดำเนินโครงการใหญ่ระดับชาติ มีวงเงินว่าจ้างสูง โดยตลอดทั้งปีมีจำนวนโครงการวิชาการทั้งหมด 120 โครงการ ในวงเงินว่าจ้างรวม 617,848,384.81 บาท ซึ่งเป็นวงเงินที่สูงขึ้นกว่าปีก่อนมา มีจำนวนแยกเป็นโครงการประเภทต่างๆ จำนวน 72 โครงการ เป็นเงิน 219,800,755.33 บาท และประเภทบริการวิชาการ จำนวน 48 โครงการ เป็นเงิน 394,552,629.48 บาท

### 10 อันดับโครงการพัฒนาวิชาการที่มีวงเงินว่าจ้างสูงสุดในรอบปีการศึกษา 2551

ชื่อโครงการวิจัย	หน่วยงานว่าจ้าง	วงเงินว่าจ้าง (บาท)	ระยะเวลาดำเนินโครงการ	หัวหน้าโครงการ/หน่วยงานที่รับผิดชอบ
1 โครงการติดตั้งระบบควบคุมการผ่าน เร้า - ออก ประตูดูตรวจคนเข้าเมือง (e - Gate) ของท่าเรือ กรุงเทพและงานติดตั้งระบบจัดเก็บค่า ยานพาหนะผ่านท่า (e - Roll Collection system) ของท่าเรือแหลมฉบัง	การท่าเรือ แห่งประเทศไทย	315,000,000	29 สค 51 - 28 ตค 52	ผศ.ดร.สมนึก ศรีโต สถาบันนวัตกรรม เทคโนโลยีสารสนเทศ
2 โครงการวิจัย สาธิต สนับสนุนระบบ ผลิตพลังงานจากชีวมวลแบบ Three Stages Gasifier	กรมพัฒนาทัดแทน และอนุรักษ์พลังงาน	19,950,000	1 ตค 51 - 6 ตค 52	รศ.เกียรติไกร อยุวัฒน์ ศูนย์วิศวกรรมพลังงาน และสิ่งแวดล้อม
3 โครงการบริหารจัดการและประสานงาน การพัฒนาระบบ e - Logistic ของหน่วยงาน ภาครัฐ	กระทรวงเทคโนโลยี สารสนเทศและ กิจกรรมสื่อสาร	19,182,021	24 กย 51 - 23 กย 52	รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา ภาควิชาศิวกรรม อุตสาหการ
4 โครงการจัดทำแผนแม่บทแก้ไขปัญหา วิกฤติน้ำ (พื้นที่ลุ่มน้ำน้ำยม)	กรมทรัพยากรน้ำ	17,943,200	17 กพ 52 - 11 กพ 53	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิราเดชะ ภาควิชาศิวกรรม สิ่งแวดล้อม
5 โครงการศึกษาและพัฒนาระบบบริหาร งานอุทกภัย ของกรมทางหลวง	กรมทางหลวง	14,495,802	26 กค 51 - 20 กค 52	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิราเดชะ ภาควิชาศิวกรรม สิ่งแวดล้อม
6 โครงการวิจัย พัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการ ขนาดสัมพันธ์ ด้วยรถบรรทุกเพื่อรองรับการพัฒนา ระบบโลจิสติกส์ ปี 2552	กรมการขนส่งทางบก	10,344,000	15 ธค 51 - 9 ธค 52	รศ.ประทีป ดวงเดือน ภาควิชาศิวกรรมโยธา
7 โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศแผนงาน บำรุงทาง	กรมทางหลวง	9,950,000	30 กค 51 - 24 มิย 52	รศ.ประทีป ดวงเดือน ภาควิชาศิวกรรมโยธา
8 โครงการพัฒนาระบบแนวทางมาตรฐานแลกเปลี่ยนข้อมูลแห่งชาติ (Thailand e - Government Interoperability Framework) ระยะที่ 3	บุคลากรจากบริษัท เอกชนรัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานราชการ	9,699,818	1 เมย 51 - 26 มค 53	ผศ.ดร.สมนึก ศรีโต สถาบันนวัตกรรม เทคโนโลยีสารสนเทศ
9 โครงการการศึกษาฐานแบบการใช้ประโยชน์ พื้นที่ว่างของกรมทางหลวงในเขตภาคเหนือ	กรมทางหลวง	9,694,028	22 กย 51 - 22 มิย 52	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิราเดชะ ภาควิชาศิวกรรม สิ่งแวดล้อม
10 โครงการการศึกษาฐานแบบการใช้ประโยชน์ พื้นที่ว่างของกรมทางหลวงในเขตภาคเหนือ	กรมทางหลวง	9,297,028	22 กย 51 - 22 มิย 52	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิราเดชะ ภาควิชาศิวกรรม สิ่งแวดล้อม

## เจาะลึก 5 โครงการบริการวิชาการเด่น

- โครงการติดตั้งระบบควบคุมการผ่านเข้า-ออกประตูตรวจสกัดโน้มต์ (e-Gate) ของท่าเรือกรุงเทพ ผลงานติดตั้งระบบจัดเก็บค่าyananpathanaphan (e-Roll Collection system) ของท่าเรือแหลมฉบัง

**หัวหน้าโครงการ :** ผศ.ดร.สมนึก ศิริโต

### สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ

นับเป็นโครงการขนาดใหญ่ที่นำข้อเสียของมาสู่คณะกรรมการศาสตร์ด้วยวงเงินกว่า 1 ล้านบาท ที่การทำให้ประเทศไทยได้ให้ความไว้วางใจมอบให้สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นผู้ดำเนินโครงการในฐานะที่ปรึกษาโครงการออกแบบระบบโปรแกรมกระบวนการทำงานของระบบ ติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ และระบบเครือข่ายเพื่อตอบสนองความต้องการใช้งานและลักษณะการปฏิบัติงานของประตูตรวจสกัดโน้มต์ (e-Gate) และระบบจัดเก็บค่าyananpathanaphan (e-Toll) เพื่อนำไปสู่การเป็นท่าเรืออิเล็กทรอนิกส์ (e-Port)



โครงการดังกล่าวได้มีความคืบหน้าไปกว่า 50 เปอร์เซนต์ และคาดว่าจะสามารถเปิดใช้งานได้ในราวกว่าปี 2552 เมื่อเปิดทำการแล้วจะช่วยเพิ่มความปลอดภัยต่อทรัพย์สินของผู้นำเข้าและส่งออกสินค้า ลดปัญหาการจราจรติดขัดและลดมลพิษบริเวณท่าเรือกรุงเทพและแหลมฉบัง ลดการใช้กระดาษและลดภาวะโลกร้อน นอกจากนี้ยังช่วยเพิ่มนูลค่าทางเศรษฐกิจจากการขนส่งที่รวดเร็วและปลอดภัยมากขึ้น

- โครงการวิจัย สาธิต สนับสนุนระบบผลิตพลังงานจากเชื้อมวลแบบ Three Stages Gasifier

ขนาด 400 กิกะวัตต์

**หัวหน้าโครงการ :** ดร.เกียรติไกร อาญวัฒน์

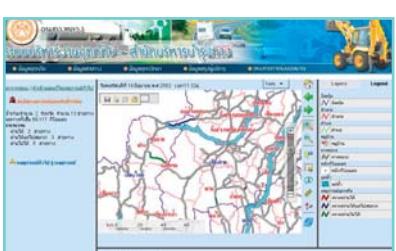
### ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม

จากความพร้อมทางด้านเทคนิค และประสบการณ์ของบุคลากรจากศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม เป็นเหตุผลให้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ได้ว่าจ้างเป็นที่ปรึกษาดำเนินโครงการวิจัย สาธิต สนับสนุนระบบผลิตพลังงานจากเชื้อมวล ในวงเงินกว่า 19 ล้านบาท ภายหลังการติดตั้งระบบฯ ณ โรงสีข้าวท่าโขลง จ.ลพบุรี แล้วเสร็จ ชุมชนขนาด 100 - 200 ครัวเรือน จะสามารถผลิตพลังงานเชื้อมวลเพื่อใช้ในชุมชนได้เอง ลดการนำเข้าวัสดุอุปกรณ์จากต่างประเทศ รวมทั้งยังเป็นการส่งเสริมการพัฒนาพลังงานทดแทนของประเทศไทยด้วย





วิกฤติน้ำที่เกิดขึ้น รวมถึงจัดทำแผนปฏิบัติการระยะเร่งด่วนและระยะยาว โดยเน้นการมีส่วนร่วมของประชาชนในพื้นที่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารและแก้ไขปัญหาภัยต่อต้าน้ำในระดับน้ำลุ่มสาขา รวมถึงการบริหารจัดการป้องกันบรรเทาและแก้ไขปัญหาภัยต่อต้าน้ำแบบผสมผสานที่มีพิธีทางที่ชัดเจนและไปในแนวทางเดียวกัน



## ■ โครงการบริหารจัดการและประสานงานการพัฒนาระบบ E - Logistics

ของหน่วยงานภาครัฐ

**หัวหน้าโครงการ :** รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา

ภาควิชาชีวกรรมอุตสาหกรรม

กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารได้มอบความไว้วางใจให้ภาควิชาชีวกรรมอุตสาหกรรมให้เป็นที่ปรึกษาดำเนินโครงการบริหารจัดการและประสานงานการพัฒนาระบบ E - Logistics ของหน่วยงานภาครัฐ ในวงเงินกว่าจ้าง จำนวน 19,182,021 บาท ทำการศึกษา วิเคราะห์ ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเผยแพร่องค์ความรู้และให้คำปรึกษาด้านการพัฒนาระบบทดลองโดยสารสนเทศของหน่วยงานภาครัฐ หรือ Back Office และระบบเชื่อมโยงข้อมูลของหน่วยงานภาครัฐต่างๆ ให้สามารถเชื่อมโยงกับระบบ National Single Window ได้ เพื่อทำให้การเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างภาครัฐทำได้รวดเร็วและถูกต้องมากขึ้น

## ■ โครงการจัดทำแบบแปลนแม่บทนำไปปฎิบัติใช้ (พื้นที่ลุ่มน้ำที่ต้องเปลี่ยน)

**หัวหน้าโครงการ :** รศ.ดร.ฉัตรดனย์ จิระเดชะ

ภาควิชาชีวกรรมสิ่งแวดล้อม

ภาควิชาชีวกรรมสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากกรมทรัพยากรน้ำให้ดำเนินงานโครงการจัดทำแผนแม่บทแก้ไขปัญหาภัยต่อต้าน้ำ (พื้นที่ลุ่มน้ำที่ต้องเปลี่ยน) ในวงเงินกว่าจ้าง 17,943,200 บาท เพื่อจัดทำยุทธศาสตร์ในการป้องกันบรรเทาและแก้ไขปัญหาภัยต่อต้าน้ำที่เกิดขึ้น รวมถึงจัดทำแผนปฏิบัติการระยะเร่งด่วนและระยะยาว โดยเน้นการมีส่วนร่วมของประชาชนในพื้นที่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารและแก้ไขปัญหาภัยต่อต้าน้ำในระดับน้ำลุ่มสาขา รวมถึงการบริหารจัดการป้องกันบรรเทาและแก้ไขปัญหาภัยต่อต้าน้ำแบบผสมผสานที่มีพิธีทางที่ชัดเจนและไปในแนวทางเดียวกัน

## ■ โครงการศึกษาและพัฒนาระบบบริหารงานอุทกภัยของกรมทางหลวง

**หัวหน้าโครงการ :** รศ.ดร.ฉัตรดனย์ จิระเดชะ

ภาควิชาชีวกรรมสิ่งแวดล้อม

นอกจากร่างแผนแม่บทแก้ไขปัญหาภัยต่อต้าน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำที่ต้องเปลี่ยนแล้ว ภาควิชาชีวกรรมสิ่งแวดล้อมยังได้ดำเนินโครงการศึกษาและพัฒนาระบบบริหารงานอุทกภัยของกรมทางหลวงด้วยในวงเงินกว่าจ้าง 14,495,802 บาท โดยรับผิดชอบจัดทำระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อรายงานสภาพน้ำท่วมและความเสี่ยงของทางที่เกิดขึ้นผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อผู้บริหารและผู้ปฏิบัติการในพื้นที่ในการตัดสินใจแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า รวมถึงประชาชุมชนยังสามารถรับทราบข้อมูล เพื่อใช้ตรวจสอบเส้นทางคมนาคมที่สะดวกและปลอดภัยก่อนออกเดินทางไปยังสถานที่ต่างๆ ได้ด้วย

## สร้างสรรค์ผลงานบริการวิชาการ... คืนกำไรให้สังคม

การนำความรู้ที่มีอยู่มาประยุกต์ต่อยอดเพื่อสร้างสรรค์ผลงานที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมนั้น เป็นสิ่งที่คน: วิศวกรรมศาสตร์ตระหันกึ่งแหล่ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่อง ในแต่ละปี คณาจารย์และบุคลากรคณะฯ ได้ทำการศึกษา วิจัย และคิดค้น สร้างผลงาน สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมใหม่ๆ อยู่ตลอดเวลา สำหรับในปีการศึกษา 2551 คณะฯ มีผลงานบริการวิชาการอุดมฯเพื่อเป็นการคืนกำไรให้กับสังคม ทั้งในลักษณะงานวิจัยเพื่อสังคมและการบริการสังคม ส่วนหนึ่งของผลงานสร้างสรรค์ที่โดดเด่น มีดังนี้

### การให้บริการภาพถ่ายดาวเทียม

ศูนย์บริการวิชาการและเผยแพร่วิทยาถ่ายดาวเทียมอุตุนิยมวิทยาจากดาวเทียม SMMS ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า นับเป็นคลังความรู้ด้านภาพถ่ายอุตุนิยมวิทยา สำหรับผู้ที่ต้องการนำข้อมูลไปประยุกต์ใช้งานในการวิเคราะห์พื้นที่การเพาะปลูก การจำแนกพื้นที่ องค์ประกอบของพื้นดินการวางแผนการเจริญเติบโตของพื้นที่เมือง การเฝ้าระวังภัยพิบัติ การอนุรักษ์แหล่งน้ำ และด้านอื่นๆ ผู้สนใจสามารถดาวน์โหลด เอกสารคำวิธีของใช้บริการข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม ได้ที่ <http://smms.ee.ku.ac.th>



### การเป็นที่ปรึกษาติดตั้ง Red Light Camera กล้องจับรถฝ่าไฟแดง

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา ได้รับความไว้วางใจจากสำนักงานตำรวจนครบาล ในการติดตั้ง ระบบและอุปกรณ์ในการตรวจจับและบันทึกภาพรถที่ฝ่าฝืนกฎจราจรตามสีแยก สำคัญที่มีปริมาณการจราจรสูงสุดในกรุงเทพมหานคร นับเป็นการนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ในการตรวจจับรถฝ่าไฟแดงมาใช้เป็นครั้งแรกในประเทศไทย การติดตั้ง กล้องตรวจจับรถฝ่าไฟแดงดังกล่าว ช่วยลดปัญหาการขับขี่ ลดการสูญเสียในชีวิต และทรัพย์สินของผู้ใช้ถนน รวมถึงเป็นการสร้างวินัยในการขับขี่ยานพาหนะ บนท้องถนนด้วย



## ถ่ายทอดผลงานบริการวิชาการ... คืนความรู้สู่สังคม

การให้เก็บบริการวิชาการที่หลากหลายรูปแบบนำมายังการได้รับองค์ความรู้ใหม่ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อสังคม คณบดีวิศวกรรมศาสตร์ ได้นำองค์ความรู้เหล่านั้นมาถ่ายทอดคืนสู่สังคม โดยจัดในรูปแบบต่างๆ ทั้งการจัดอบรม เพื่อถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์โดยตรง การจัดสัมมนาเผยแพร่ความรู้ ทั้งภายในและภายนอกสถาบันที่ รวมถึงการให้บริการด้านอื่น ซึ่งส่วนหนึ่งของการถ่ายทอดความรู้คืนสู่สังคม มีดังนี้

### การจัดสัมมนาการพัฒนาพื้นที่การเกษตรรับน้ำนอง



ภาควิชาชีววิศวกรรมทรัพยากรน้ำ จัดการสัมมนาโครงการนำร่องการบริหารจัดการและพัฒนาพื้นที่การเกษตรเป็นพื้นที่รับน้ำนองเพื่อการบรรเทาอุทกภัย ขนาดกลางถึงขนาดใหญ่ของพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยาตามแนวพระราชดำริแก้มลิง พื้นที่บางบาล (1) เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2551 ณ อาคารสารนิเทศ 50 ปี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีนักวิชาการ สื่อมวลชนและผู้สนใจเข้าร่วมงาน 120 คน

### การจัดเสวนาวิชาการวิภาคพัฒนาจากน้ำ... สุนิวเคลียร์



คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับ สมาคมนิสิตเก่าวิศวกรรมศาสตร์ มก. จัดการเสวนาทางวิชาการขึ้น ในหัวข้อ วิกฤตพลังงานจากน้ำ... สุนิวเคลียร์ ในวันที่ 1 สิงหาคม 2551 ณ อาคารสารนิเทศ 50 ปี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อให้ผู้เข้าร่วมรับฟังการเสวนา ตระหนักรถึงความสำคัญของการประยุกต์พัฒนา รวมถึงการนำเสนอแนวทางการหาหนทางใหม่ๆ ใน การผลิตพลังงานทดแทน โดยวิทยากรที่เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านสูงของประเทศไทย มีผู้เข้าร่วมงาน 525 คน

### การจัดสัมมนาการพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลเอกสาร



สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ ร่วมกับ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร จัดสัมมนาเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการพัฒนาซอฟต์แวร์ ด้านการพัฒนาระบบการเชื่อมโยงข้อมูลและบริการและการออกแบบเอกสาร อิเล็กทรอนิกส์ ให้กับผู้แทนจากภาคเอกชนในเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ จำนวน 150 คน ระหว่างวันที่ 31 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2551 ณ โรงแรมแกรนด์ เมอร์เคียว พรอว์จูน

## การจัดสัมมนาการป้องกันธรณ์พิบัติดินถล่ม

ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิศวกรรมปฏิรูปและฐานราก ภาควิชาวิศวกรรมโยธา ร่วมกับกรมทรัพยากรธรรมชาติ และศูนย์เตรียมความพร้อมป้องกันภัยพิบัติแห่งเอเชีย (ADPC) จัดประชุมสัมมนาเรื่อง “การป้องกันธรณ์พิบัติดินถล่มในจังหวัดภูเก็ต” ให้แก่ชุมชนในพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มของเขตเทศบาลเมืองป่าตอง อำเภอท่าจังหวัดภูเก็ตและบริเวณใกล้เคียง เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2551 ณ โรงแรมป่าตอง รีสอร์ฟ ไฮเต็ล จังหวัดภูเก็ต เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้ในด้านการป้องกัน การเตือนภัยจากพิบัติภัยดินถล่ม การมีส่วนร่วมในการเตือนภัยระวังภัยและสิงที่ควรปฏิบัติในพื้นที่เสี่ยงภัยของผู้นำชุมชน มีผู้เข้าร่วมงาน 60 คน



## การจัดสัมมนาถ่ายทอดความรู้

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ร่วมกับ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จัดสัมมนาถ่ายทอดความรู้ในโครงการร่วมสร้างดาวเทียมออนไลน์ประจำเดือน SMMS และอุปกรณ์สื่อสารระบบ KA - Band เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2551 ณ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ มีผู้ให้ความสนใจเข้าร่วมงาน 156 คน จาก 50 หน่วยงาน



## รวมผลงานบริการวิชาการเด่นของศูนย์/สถาบัน

ศูนย์วิศวกรรมศาสตร์จัดตั้งศูนย์ฯและสถาบันขึ้นเพื่อรองรับการให้บริการวิชาการกีฬาทางทะเล และเพื่อเป็นการตอบสนองความต้องการของสังคมในการให้บริการวิชาการแก่บุคคลกั้งภายในและภายนอก ซึ่งแต่ละศูนย์ / สถาบันมีผู้ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทาง ในรอบปีการศึกษา 2551 ได้มีการให้บริการวิชาการด้านต่างๆ ดังนี้

### ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม

จากการที่ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อมได้รับความไว้วางใจจากหน่วยงานภายนอกให้ดำเนินการงานด้านบริการวิชาการจากหลายหน่วยงานนั้นทำให้ศูนย์ฯ มีวงเงินว่าจ้างในรอบปีการศึกษา 2551 สูงถึง 51,250,227.53 บาท จากการรับงานทั้งหมด 29 โครงการ ประกอบด้วย

- |  |                 |
|--|-----------------|
| • โครงการด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อม            | จำนวน 9 โครงการ |
| • โครงการด้านการจัดการ / ออกแบบการกำจัดขยะ | จำนวน 7 โครงการ |
| • โครงการด้านการประยุกต์พลังงาน            | จำนวน 6 โครงการ |
| • โครงการด้านพลังงาน                       | จำนวน 6 โครงการ |
| • โครงการด้านน้ำเสีย                       | จำนวน 1 โครงการ |



ผลงานที่โดดเด่นในรอบปีการศึกษา 2551 ที่ผ่านมา 乃กเห็นี จากการ วิจัย สาขาวิช สนับสนุนระบบผลิตพลังงานจากชีวมวลแบบ Three Stages Gasifier (ว่าจ้าง วิจัย สาขาวิช ระบบผลิตพลังงานจากชีวมวลแบบ Three Stages Gasifier ขนาด 400 กิโลวัตต์) ที่มีวงเงินว่าจ้างสูงสุดเป็นอันดับที่ 2 ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ในรอบปีการศึกษา 2551 แล้ว ศูนย์ฯ ยังได้ดำเนินโครงการเกี่ยวกับพลังงานและสิ่งแวดล้อมอีกหลายโครงการ เช่น โครงการตรวจสอบความเสี่ยงภัยทางอากาศที่มีจุดเด่นของการเกิดผลกระทบจากภาคอุตสาหกรรมและเกษตรกรรมในอำเภอแกลง จังหวัดระยอง ซึ่งเป็นโครงการศึกษา วิเคราะห์ เพื่อให้ทราบถึงคุณสมบัติของแหล่งน้ำในพื้นที่ศึกษา โครงการการตัดแยกและวิเคราะห์องค์ประกอบมูลฝอยทางกายภาพและเคมีในโครงการศึกษาความเหมาะสมในการนำขยะมาเป็นเชื้อเพลิงพลังงานของจังหวัดปทุมธานี เป็นต้น

## ศูนย์ศึกษาการจัดการบำรุงรักษา



ศูนย์ศึกษาการจัดการบำรุงรักษา ได้ให้บริการด้านการพัฒนาการจัดการบำรุงรักษาแก่โรงงานอุตสาหกรรม เพื่อเพิ่มคุณภาพและปริมาณการผลิตของโรงงาน ในช่วงปีการศึกษา 2551 ที่ผ่านมา ศูนย์ฯ ได้ดำเนินโครงการบริการวิชาการใน ลักษณะงานวิจัย จำนวน 2 โครงการ รวมเป็นเงิน 13,274,464 บาท ประกอบด้วย โครงการพัฒนาการบริหารกลุ่มวิจัยเทคโนโลยีฐานข้อมูลศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ในวงเงินว่าจ้าง 4,639,464 บาท และโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อให้บริการข้อมูลด้านการเกษตรและบริการข้อมูลแบบสั่งตัด ผ่านมือถือ (ALRO-Cyber Brain) ในวงเงินว่าจ้าง 8,635,000 บาท

## ศูนย์ฝึกอบรมระบบอุตสาหกรรมอัตโนมัติ



ในรอบปีการศึกษา 2551 ที่ผ่านมา ศูนย์ฝึกอบรมระบบอุตสาหกรรมอัตโนมัติ ได้เปิดฝึกอบรมด้านระบบไฮดรอลิก นิวเมติก พีแอลซี และระบบแมคคาทรอนิกส์ด้วย เครื่องมือที่ทันสมัย แก่บุคลาภยนอกและนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ รวมถึง บุคลาภยนหวิทยาลัยจากประเทศไทย รัฐวิสาหกิริ์ลังกา นิสิตผ่านหลักสูตรการอบรมทั้งหมดกว่า 90 คน นอกจากนี้ยังมีหน่วยงานให้ความสนใจเข้าเยี่ยมชมศึกษาดูงานของศูนย์ฯ กว่า 200 คน

## สถาบันค้นคว้าและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทางอุตสาหกรรม (RDiPT)



สถาบันค้นคว้าและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทางอุตสาหกรรม ได้รับ ความไว้วางใจจากสมาคมเครื่องจักรไทย และกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวง อุตสาหกรรม ให้ร่วมจัดโครงการซ้อมเครื่องจักร RETROFIT: เพิ่มประสิทธิภาพ อุตสาหกรรมไทยภายใต้แผนยุทธศาสตร์ ประจำปี 2552 การเพิ่มประสิทธิภาพ และผลิตภาพ (Productivity) ต่อเนื่องเป็นปีที่ 2 มีช่างเทคนิคและวิศวกรจากกว่า 40 บริษัท จำนวน 110 คน เข้าร่วมอบรม ความสำเร็จของโครงการนี้ นอกจากระบบ เป็นจุดเริ่มต้นของการผลิตเครื่องจักรภายในประเทศได้เช่น ลดการสูญเสีย เพิ่มผลผลิต และผลิตภาพรวม ทั้งเกิดการจ้างงานแล้ว นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ยังได้ฝึกประสบการณ์จริงจากเครื่องจักรในโครงการ ซึ่งเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการทำงานจริงภายหลังสำเร็จการศึกษา



# การรักษา...

## ความเป็นผู้นำในการศึกษา





## การรักษาความเป็นผู้นำในการศึกษา

นอกเหนือจากความเป็นหนึ่งในด้านการผลักดันให้เกิดนวัตกรรมและงานวิจัยที่เป็นประโยชน์ต่อสังคม และนำเชือเสียงมาสู่ประเทศไทยแล้วนั้น คณะวิศวกรรมศาสตร์ยังคงควบคุมเบื้องหน้าของการเป็นสถาบันการศึกษาที่สำคัญของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่พัฒนาอย่างต่อเนื่อง โดยในปีการศึกษา 2551 ที่ผ่านมา ได้มีแนวโน้มทางเศรษฐกิจ 2 ส่วนหลักที่สำคัญ คือ การบริหารการศึกษา ควบคู่กับการพัฒนานวัตกรรม โดยมีแนวปฏิบัติดังนี้

### การบริหารการศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มุ่งปรับปรุง พัฒนาหลักสูตร สนับสนุน สงเสริมปัจจัยแวดล้อมต่างๆ ที่มีผลต่อการศึกษาให้อิสระ ตามแนวทางการเรียนการสอน และการพัฒนาความคิดของนิสิต ซึ่งสะท้อนจากการสำรวจโครงสร้างพื้นฐาน 5 ส่วนด้วยกัน คือ

#### 1. การเปิดสอนในหลักหลักสูตร เพื่อตอบรับต่อความต้องการของประเทศไทย

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ทำการเปิดสอนหลักสูตรทั้งหมด 51 หลักสูตร โดยครอบคลุมระดับการศึกษาทั้งในระดับปริญญาตรี โท และเอก ในสาขาวิชาชั้นปริญญาตรี ดังแสดงในตาราง หลักสูตรที่เปิดสอน นอกจากจะรองรับความต้องการทางการศึกษาของนิสิตที่สามารถเข้าเรียนตามระบบการศึกษาปกติ (ภาคปกติ) และ ยังสร้างโอกาสทางการศึกษาให้แก่นักเรียนภายใต้ 2 โครงการหลัก คือ โครงการภาคพิเศษ ที่มุ่งรองรับนิสิตที่ประสงค์ทำงานขณะเรียนหรือสะดวกเรียนในเวลาเย็น และโครงการนานาชาติ ที่มุ่งเน้นการศึกษาภาคภาษาอังกฤษเพื่อส่งเสริมการพัฒนาการศึกษาสู่สากลให้ทัดเทียมนานาชาติ

โดยในปีการศึกษา 2551 คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้เปิดหลักสูตรใหม่ ได้แก่ **หลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์มหาบัณฑิต สาขา วิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับระบบฝังตัว (หลักสูตรนานาชาติ)** ขึ้น ซึ่งเป็นหลักสูตรที่ตอบสนองต่อการพัฒนางานทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยเน้นการนำอุปกรณ์มือถือท่องโลกที่เกี่ยวข้องกับการเก็บข้อมูล และข้อมูลภาพมาพัฒนาให้มีระบบฝังตัวอยู่ภายใน ทำให้อุปกรณ์มีขนาดเล็กลง แต่มีความรวดเร็วและสมรรถภาพการทำงานในหลาย ๆ หน้าที่ ดังนั้น หลักสูตรใหม่นี้เกิดจากความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (SIIT) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และ Tokyo Technology University ประเทศญี่ปุ่น โดยมีนโยบายสนับสนุนทุนการศึกษาแก่นิสิตที่ศึกษาต่อในหลักสูตรนี้



## หลักสูตรที่เปิดสอนของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2551

ระดับปริญญาตรี

ระดับปริญญาโท

ระดับปริญญาเอก

### ภาคปกติ

- วิศวกรรมโยธา
- วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
- วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ
- วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
- วิศวกรรมการบินและอวกาศ

### ภาคปกติและภาคพิเศษ

- วิศวกรรมเคมี
- วิศวกรรมไฟฟ้า
- วิศวกรรมวัสดุ

### ภาคปกติ ภาคพิเศษ และนานาชาติ

- วิศวกรรมอุตสาหกรรม
- วิศวกรรมเครื่องกล
- วิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกล

### การผลิต

### ภาคพิเศษ

- วิศวกรรมสำรวจ และสารสนเทศภูมิศาสตร์
- เทคโนโลยีการบิน (วท.บ.)
- การจัดการการบิน (วท.บ.)

### นานาชาติ

- วิศวกรรมซอฟต์แวร์และ ความรู้
- หลักสูตรร่วม 2 ปริญญา นานาชาติ (IDDP)

รวมทั้งสิ้น 19 หลักสูตร

### ภาคปกติ

- วิศวกรรมเครื่องกล
- วิศวกรรมไฟฟ้า
- วิศวกรรมวัสดุ

### ภาคปกติและภาคพิเศษ

- วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ
- วิศวกรรมการบินและอวกาศ

### ภาคปกติ ภาคพิเศษ และนานาชาติ

- วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

### ภาคปกติ และนานาชาติ

- วิศวกรรมอุตสาหกรรม
- วิศวกรรมเคมี
- วิศวกรรมโยธา

### ภาคพิเศษ และนานาชาติ

- การจัดการวิศวกรรม

### ภาคพิเศษ

- วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
- เทคโนโลยีสารสนเทศ (วท.ม.)
- วิศวกรรมความปลอดภัย
- วิศวกรรมโครงสร้างพื้นฐาน และการบริหาร
- เทคโนโลยีการผลิต ทางอุตสาหกรรม
- วิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย

### นานาชาติ

- เทคโนโลยีสารสนเทศ และ การสื่อสารสำหรับระบบผังตัว

รวมทั้งสิ้น 22 หลักสูตร

### ภาคปกติ

- วิศวกรรมโยธา
- วิศวกรรมไฟฟ้า
- วิศวกรรมเครื่องกล
- วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ
- วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

### ภาคปกติ และนานาชาติ

- วิศวกรรมอุตสาหกรรม
- วิศวกรรมเคมี

### ภาคพิเศษ

- วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

รวมทั้งสิ้น 10 หลักสูตร

หมายเหตุ : หลักสูตรที่ไม่ทั้งภาคปกติ และภาคพิเศษ นับเป็น 1 หลักสูตร

## 2. การจัดระบบการจัดการเรียนการสอนที่ทันสมัยโดยอาศัยเทคโนโลยีสารสนเทศ

จากการเป็นผู้นำด้าน e-Faculty พร้อมด้วยความสามารถทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิศวกรรมศาสตร์จึงได้จัดการเรียนรู้ด้วยตนเองแบบออนไลน์ทางอินเทอร์เน็ต ในลักษณะของ e-Learning อย่างต่อเนื่อง ไม่จำกัดเวลาและสถานที่ ระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรมด้าน Hydraulic และ Pneumatic ระบบการทำงานของรถยนต์เพื่อใช้สนับสนุนการสอน การฝึกอบรมและส่งเสริมการเรียนรู้นอกชั้นเรียนให้แก่นิสิต เนื่องจากคณะฯ เป็นผู้ริเริ่มน้ำระบบสนับสนุนการเรียนการสอน (LMS) "M@xLearn" ที่ทันสมัยมาก ซึ่งเป็นระบบที่ช่วยพัฒนาการเรียนการสอน และการสื่อสารระหว่างอาจารย์และนิสิตผ่านเว็บไซต์ คณะฯ จึงได้บำรุงรักษาและพัฒนาระบบดังกล่าวให้ดีขึ้นอย่างต่อเนื่องเช่นกัน



## 3. การสร้างความพร้อมทางคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศให้แก่นิสิตและบุคลากร

ศูนย์คอมพิวเตอร์วิศวกรรมเป็นหน่วยงานที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของคณะฯ มีความพร้อมในการจัดอบรมคอมพิวเตอร์ และการให้บริการทางวิชาการเชิงคอมพิวเตอร์ให้แก่นิสิตบุคลากรของคณะฯ และบุคคลทั่วไป

ในปีการศึกษา 2551 คณะฯ ได้จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นใหม่จำนวน 130 เครื่อง มาทดแทนรุ่นเก่าซึ่งล้าสมัย โดยติดตั้งที่ศูนย์คอมพิวเตอร์วิศวกรรมและห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ อาคารชูชาติ กำแพง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งานทั้งในด้านการเรียนการสอนและการดำเนินงานของคณะฯ ส่วนเครื่องคอมพิวเตอร์เก่าที่ยังมีสภาพใช้งานได้ดี ได้ทยอยมอบให้แก่โรงเรียนในชนบทเพื่อให้เด็กที่ด้อยโอกาสได้มีโอกาสสัมผัสกับการใช้งานคอมพิวเตอร์

นอกจากนี้ ได้จัดหาคอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊กสำหรับอาจารย์ จำนวน 100 เครื่อง ให้แก่อาจารย์ที่เข้าทำงานใหม่ และอาจารย์ที่ยังไม่เคยได้รับ เพื่ออำนวยความสะดวกในการเตรียมการสอนและใช้เป็นสื่อการสอนที่มีประสิทธิภาพ



สำหรับการพัฒนาเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการให้บริการอินเทอร์เน็ตไร้สายแก่นิสิตและบุคลากร คณะฯ ได้ร่วมมือกับสำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จัดหาอุปกรณ์ Access Point ของระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless LAN) จำนวน 30 จุด เพื่อขยายพื้นที่บริการอินเทอร์เน็ตไร้สาย ซึ่งเดิมยังมีสัญญาณอ่อนหรือสัญญาณไปไม่ถึง และใช้ทัดแทนอุปกรณ์ Access Point เดิมจำนวนหนึ่งซึ่งชำรุดเสียหาย

## 4. การเพิ่มพูนแหล่งความรู้เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนและการเรียนรู้ด้วยตนเอง

### ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์

ตั้งแต่ปี 2549 - 2551 คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้เพิ่มงบประมาณสนับสนุนการจัดซื้อหนังสือเข้าห้องสมุดคณะฯ เป็นปีละ 1,500,000 บาท ซึ่งในปีการศึกษา 2551 คณะฯ ได้ดำเนินการจัดซื้อหนังสือใหม่ บอกรับวารสารภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ จำนวน 454 รายการ ทำให้ห้องสมุดคณะฯ มีหนังสือและวารสารที่มีคุณภาพครบถ้วนทุกสาขาวิชา อีกทั้งมีระบบการสืบค้นที่ทันสมัย ซึ่งช่วยสงเสริมและสนับสนุนการเรียนการสอน การค้นคว้าวิจัยของอาจารย์และนิสิตในคณะฯ ให้มีประสิทธิภาพ



### ■ กิจกรรมเด่นห้องสมุดคณะฯ

**Book Fair :** ห้องสมุดคณะฯ ได้จัดให้มีงานแสดงหนังสือ ณ อาคารชูชาติ กำแพง เมื่อวันที่ 10 - 12 พฤษภาคม 2551 เพื่อให้อาชารย์ได้คัดเลือกหนังสือใหม่ เข้าห้องสมุด และในการจัดงานดังกล่าวได้รับความสนใจจากอาจารย์ บุคลากรและนิสิตของคณะฯ ที่มาร่วมงานอย่างคับคั่ง

**Young Talent Engineer Corner (YC) :** ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดมุมหนังสือ Young Talent Engineer เพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพด้านบริหารจัดการ และสนับสนุนการเป็นเจ้าของธุรกิจของนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยเริ่มเปิดให้บริการตั้งแต่ปี 2550 จนถึงปัจจุบัน ได้รับความสนใจจากผู้ใช้บริการเพิ่มมากขึ้น ไม่เฉพาะแต่เที่ยงนิสิตเท่านั้น ยังได้รับความสนใจจากอาจารย์และบุคลากรในคณะฯ อีกด้วย ซึ่งปัจจุบันมีหนังสือในมุม YC จำนวน 59 รายการ ให้บริการแก่ผู้ใช้ห้องสมุด

### ■ บริการสุดฮิตปี 2551

บริการยืมหนังสือ/ตำราวิชาการ	7,176 ครั้ง
บริการถ่ายสำเนาข้อสอบเก่า	1,825 ครั้ง
บริการยืมโครงงานนิสิต/ปัญหาพิเศษ	243 ครั้ง
หนังสือมุม YC	260 ครั้ง

### ■ สถิติการเข้าใช้บริการห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ปีการศึกษา 2549 - 2551

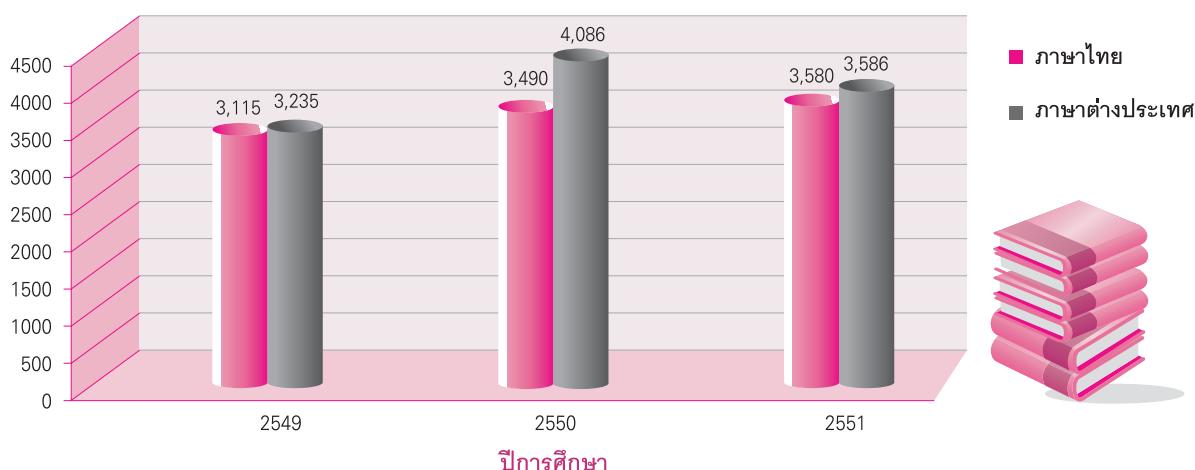
ประเภทผู้ใช้บริการ	จำนวนผู้ใช้บริการ (คน)		
	ปีการศึกษา 2549	ปีการศึกษา 2550	ปีการศึกษา 2551
นิสิต ป.ตรี	30,259	24,558	20,905
นิสิต ป.โท	2,493	840	1,502
นิสิต ป.เอก	760	243	104
อาจารย์	909	367	414
บุคลากร	878	410	400
บุคคลภายนอก	241	238	217
รวม	35,540	26,656	23,542

ในปีการศึกษา 2551 ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีผู้เข้าใช้บริการเป็นจำนวนมาก ทั้งอาจารย์ บุคลากร นิสิตและผู้สนใจทั่วไป โดยบริการที่นิยมสูงสุดได้แก่ บริการยืมตัวจากห้องสมุด โดยตัวราที่ได้รับความสนใจสูงสุด 5 อันดับแรกเรียงตามลำดับได้ดังนี้

ตำราภาษาไทย	ตำราภาษาต่างประเทศ
<ol style="list-style-type: none"> <li>อุณหพลศาสตร์ 1 / มนตรี พิรุณเกษตร</li> <li>กลศาสตร์ของวัสดุ : ฉบับเต็มสอนและเสริมประสบการณ์ / มนตรี พิรุณเกษตร</li> <li>กลศาสตร์ของด้านวิศวกรรม / มนเทียร กังศิเทียม</li> <li>ความนำจะเป็นและสถิติประยุกต์สำหรับวิศวกร / ศันสนีย์ สุภาภา</li> <li>กลศาสตร์ของวัสดุ / สมโพธิ์ วิริยะภูรวงศ์</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Strength of materials / Andrew Pytel, Ferdinand L. Singer</li> <li>Structural analysis / Aslam Kassimali</li> <li>Digital design : principles and practices / John F. Wakerly</li> <li>Modern control engineering / Katsuhiko Ogata</li> <li>Electronic devices and circuit theory / Robert Boylestad, Louis Nashelsky</li> </ol>

#### ■ สิทธิการให้บริการยืมหนังสือของห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ปีการศึกษา 2549 - 2551

จำนวนการยืม (ครั้ง)



#### ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเอง (Self Learning Center)

ตลอดระยะเวลา 7 ปีเต็ม ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองหรือที่นิยมเรียกว่า “ศูนย์ self” ยังคงดึงดูดความสนใจของนิสิตอย่างต่อเนื่อง โดยในปีการศึกษา 2551 มีผู้เข้าใช้บริการทรัพยากรของศูนย์ฯ จำนวน 18,031 คน ในหลากหลายด้าน เช่น

- **Internet zone และโถงหัตถศิลป์** (ยืม 374 รายการ) นิสิตสามารถศึกษา ค้นคว้า ศึกษาข้อมูลข่าวสารจากเครือข่าย Internet เรียนรู้ระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์และยืมอุปกรณ์ในการพัฒนาฝีมือภาษาอังกฤษ
- **ห้องติวและสนทนา** (ใช้ 290 ครั้ง 1,866 คน) เปิดโอกาสให้นิสิตได้แลกเปลี่ยนความรู้และทบทวนบทเรียนร่วมกัน
- **ห้องคลายเครียดและห้อง TV - ภาพยนตร์** (ใช้ 240 ครั้ง 1,453 คน) เป็นที่ผ่อนคลายความตึงเครียดจากการเรียนด้วยการรับฟังเพลงจากโปรแกรมカラオโค้ก ชม CD - ภาพยนตร์ที่ค้นหา จดงบประมาณเพื่อจัดหาเรื่องใหม่ๆ ทันต่อ Yusumayumun เรียนรู้บริการทุกด้าน (ยืม 317 รายการ) สารคดีและรายการบันเทิงที่รับสัญญาณจากดาวเทียม UBC ที่เน้นภาษาอังกฤษเป็นสำคัญ
- **ห้องหนังสือและการสารคดีคอมพิวเตอร์** นิสิตสามารถค้นคว้าหาความรู้และข้อมูลต่างๆ เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ และข่าวสารจากวารสารและหนังสือพิมพ์ (ภาษาอังกฤษ) เพื่อส่งเสริมฝึกการอ่านและแปลภาษาอังกฤษให้แก่นิสิต



## 5. การสรรหาทุนการศึกษาเพื่อกระตุ้นและสนับสนุนการศึกษาแก่นิสิต

ทุนการศึกษา คณบดีวิศวกรรมศาสตร์ได้จัดสรรงบประมาณเพื่อใช้สนับสนุน และช่วยเหลือด้านค่าใช้จ่ายทางการศึกษาแก่นิสิตอย่างสม่ำเสมอ โดยได้จัดสรรงบเงินรายได้เป็นทุนการศึกษาให้แก่นิสิตที่เรียนดี มีความประพฤติดีเรียบร้อย และช่วยเหลือนิสิตที่ขาดแคลนทุนทรัพย์ รวมถึงได้รับความอนุเคราะห์จากหน่วยงานและบริษัทต่างๆ มอบทุนให้ทั้งในลักษณะต่อเนื่องและไม่ต่อเนื่อง เพื่อเป็นกำลังใจและสร้างแรงจูงใจในการศึกษาให้แก่นิสิต

ทุนสนับสนุนนิสิตฝึกงานและทำวิจัย ณ ต่างประเทศ คณบดีวิศวกรรมศาสตร์ได้พิจารณาเพิ่มวงเงินการจัดสรรทุนให้นิสิตไปฝึกงาน และทำวิจัย ณ ต่างประเทศ โดยปีการศึกษา 2551 ได้จัดสรรงบเงินทุนการศึกษาเพิ่มขึ้น จากเดิมให้ภาควิชาละไม่เกิน 30,000 บาท เพิ่มวงเงินเป็นคนละไม่เกิน 50,000 บาท มีนิสิตได้รับทุนไปฝึกงาน ณ ประเทศไทยจำนวน 8 คน รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 400,000 บาท



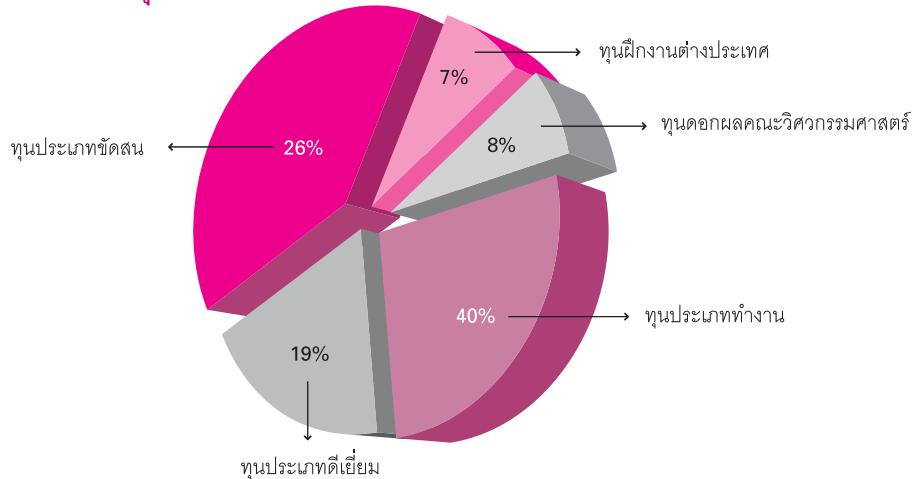
### ■ สรุปจำนวนทุนการศึกษาที่นิสิตคณบดีวิศวกรรมศาสตร์ได้รับในปีการศึกษา 2549 - 2551

ประเภททุน	ปีการศึกษา 2549		ปีการศึกษา 2550		ปีการศึกษา 2551	
	จำนวนทุน	จำนวนเงิน (บาท)	จำนวนทุน	จำนวนเงิน (บาท)	จำนวนทุน	จำนวนเงิน (บาท)
ทุนคณบดีวิศวกรรมศาสตร์ และทุนคอกผล มก.	115	606,400	172	1,526,690	161	1,657,635
ทุนจากบริษัท/หน่วยงานภายนอก	82	1,295,000	94	1,630,000	71	1,514,000
รวมทุน	197	1,901,400	266	3,156,690	232	3,171,635
จำนวนเงินเฉลี่ยต่อทุน	9,651.78		11,867.25		13,670.841	
จำนวนนิสิตทั้งหมด	4,752		4,983		5,188	
ร้อยละนิสิตที่ได้รับทุน	4.15		5.33		4.48	

- สรุปทุนการศึกษาที่ได้รับการสนับสนุนจากคณวิศวกรรมศาสตร์ หน่วยงาน มูลนิธิ และบริษัทต่างๆ ระดับปริญญาตรี ในปีการศึกษา 2551

ประเภททุน	จำนวนทุน (ทุน)	จำนวนเงิน(บาท)
1. ทุนการศึกษาคณวิศวกรรมศาสตร์	155	1,295,891
• ทุนดอกผลคณวิศวกรรมศาสตร์	10	100,000
• ทุนประจำทํางาน	96	524,635
• ทุนเรียนดีเยี่ยม	33	246,000
• ทุนขัดสน	8	339,000
• ทุนฝึกงานต่างประเทศ	8	86,256
2. ทุนดอกผลมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	6	48,000
3. ทุนการศึกษาที่ได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงาน มูลนิธิ บริษัทต่างๆ	71	1,514,000
• ทุนประจำขัดสน	56	834,000
• ทุนประจำเรียนดี	12	380,000
• ทุนประจำทุกพัน	3	300,000
รวม	232	2,857,891

- กราฟแสดงสัดส่วนประเภททุนการศึกษา



- สรุปทุนการศึกษาที่ได้รับการสนับสนุนจากคณวิศวกรรมศาสตร์ หน่วยงาน มูลนิธิ และบริษัทต่างๆ ระดับบัณฑิตศึกษาในปีการศึกษา 2551

ภาควิชาวิศวกรรม / สาขาวิชา	จำนวนทุน	จำนวนเงิน (บาท)
เครื่องกล	11	230,000
ทรัพยากรน้ำ	1	864,000
สิ่งแวดล้อม	4	199,000
วัสดุ	2	236,000
รวม	18	1,529,000

## การพัฒนานิสิต

คณบดีวิศวกรรมศาสตร์ได้เล็งเห็นความสำคัญในการพัฒนานิสิต ให้เป็นผู้ที่เพียบพร้อมด้วยความรู้ มีคุณธรรม จริยธรรม รวมถึงการมีทักษะ ประสบการณ์ในภาคปฏิบัติ นอกเหนือจากความรู้ที่ได้ศึกษาในชั้นเรียน เพื่อหล่อหลอมให้นิสิตก้าวไป เป็นกำลังสำคัญของสังคมต่อไป คณบดี จึงได้จัดกิจกรรมในหลากหลายประเภทเพื่อพัฒนาศักยภาพของนิสิตอย่างต่อเนื่อง ทุกปีการศึกษา โดยตลอดปีการศึกษา 2551 มีกิจกรรมที่สำคัญ ดังนี้

### 1. กิจกรรมสนับสนุนนิสิตเรียนดีเด่นและประพฤติดีเด่น



#### □ การมอบโล่ประกาศเกียรติคุณให้แก่นิสิตชั้นปีที่ 1 ที่มีคะแนนสอบเข้าดีเด่น

เพื่อเป็นกำลังใจให้ก้าวแรกสู่รุ่มนักวิทยาลัยของนิสิตที่มีความตั้งใจ ขยัน หมั่นเพียรและมีความสามารถในการศึกษา เป็นไปอย่างมั่นคง และเพื่อเชิดชูให้เป็นแบบอย่างที่ดีของการเริ่มต้นเป็นนิสิตใหม่ คณบดีวิศวกรรมศาสตร์จึงได้มอบโล่ประกาศเกียรติคุณให้แก่นิสิตชั้นปีที่ 1 ที่มีคะแนนสอบเข้าคณบดีวิศวกรรมศาสตร์ สูงสุดผ่านสำนักงานคณบดีรวมภารกิจคุณศึกษา โดยมอบให้ในวันปฐมนิเทศน์นิสิต ใหม่ต่อเนื่องทุกปีการศึกษา

สำหรับปีการศึกษา 2551 ผู้ที่ได้รับโล่ประกาศเกียรติคุณ ได้แก่ **นายณัฐพล รัญเสวะ** นิสิตสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ โดยมีคะแนนสอบเข้า 7,988.2 คะแนน จากคะแนนเต็ม 10,000 คะแนน



#### □ โครงการประกาศเกียรติคุณนิสิตเรียนดี - แต่งกายดี - กีฬาเด่น

- **รางวัlnนิสิตดีเด่น ด้านเรียนดีเยี่ยม** มอบให้แก่นิสิตคณบดีวิศวกรรมศาสตร์ ระดับปริญญาตรี จำนวน 24 คน ผู้มีคะแนนเฉลี่ยสะสมเป็นอันดับที่ 1 ของสาขาวิชา และมีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 3.00 และไม่เคยได้ F ในรายวิชาใดๆ และนิสิตระดับปริญญาโท จำนวน 9 คน ผู้มีคะแนนเฉลี่ยสะสม 4.00 โดยนิสิตที่ได้รางวัลจะได้รับการยกเว้นค่าธรรมเนียมการศึกษา 1 ภาคการศึกษา พร้อมใบประกาศเกียรติคุณ

- **รางวัlnนิสิตแต่งกายดีและประพฤติดี** คณบดีวิศวกรรมศาสตร์ เห็นสมควร ให้มีการยกย่องนิสิตเพื่อเป็นตัวอย่างที่ดีแก่ผู้อื่น และเป็นการรณรงค์ส่งเสริม ให้นิสิตแต่งกายให้ถูกต้องตามระเบียบของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จึงได้มอบประกาศเกียรติคุณให้นิสิต ปีการศึกษา 2551 รวม 42 คน และพิจารณาคัดเลือกนิสิต 6 คน ให้ได้รับการยกเว้นค่าลงทะเบียน 1 ภาคการศึกษา

- **เหรียญรางวัลจากการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 36** หัวหมากเมือง ระหว่างวันที่ 11 - 16 มกราคม 2552 ณ มหาวิทยาลัย รามคำแหง รวมจำนวน 15 เหรียญ โดยมีนายศุภวรรณ อรุณศรีมรกต นิสิตชั้นปีที่ 3 สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ได้รับเหรียญรางวัลมากที่สุดถึง 5 เหรียญ จากการแข่งขันกีฬาว่ายน้ำ



## 2. กิจกรรมแบบแนวการศึกษา... จากเรื่มต้นจนสำเร็จการศึกษา

ตลอดระยะเวลา 4 ปีแห่งการศึกษา จากวันแรกของนิสิตใหม่สู่วันสุดท้ายก่อนสำเร็จการศึกษาเป็นบัณฑิตใหม่ของวงการ วิศวกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ให้ความสำคัญต่อการแนะนำการศึกษาและการดำเนินชีวิตที่เป็นประโยชน์ในการศึกษา เเละเรียนและก่อเกิดผลสัมฤทธิ์ที่ดีในการเรียนแก่นิสิต รวมถึงแนะนำการประกอบอาชีพ เพื่อให้นิสิตก้าวไปบนเส้นทาง การศึกษาได้อย่างมั่นใจ และก้าวออกไปสู่สังคมอย่างมีคุณภาพและมั่นคง ซึ่งในปีการศึกษา 2551 คณะฯ ได้จัดกิจกรรมต่างๆ อย่างต่อเนื่อง โดยแบ่งเป็น 3 ช่วงใหญ่ ดังนี้

ចំណាំរក្សាទី

#### □ การปฐมนิเทศนิสิตใหม่ชั้นปีที่ 1

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดให้มีการปฐมนิเทศนิสิตใหม่ชั้นปีที่ 1 เพื่อเป็นแนวทางช่วยให้นิสิตใหม่ได้รับแนวคิดสำหรับการเตรียมตัวเข้าสู่ชีวิตการเรียนรู้ ในรั้วมหาวิทยาลัย โดยในปีการศึกษา 2551 ได้จัดขึ้นตรงกับวันที่ 30 พฤษภาคม 2551 ณ อาคารจักรพันธ์เพญศิริ มีคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์เป็นประธาน และมีรองคณบดีฝ่ายวิชาการ รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต รองคณบดีฝ่ายบริการวิชาการ และกิจการพิเศษ เป็นวิทยากรบรรยาย และในช่วงท้าย ผู้บริหารคณะฯ และคณาจารย์ ได้ร่วมกันมอบไก่และตุ๊ดติ๊งให้แก่นิสิตใหม่ที่เข้าร่วมงานจำนวน 1,434 คน ทั้งนี้ คณะฯ ได้เรียนเชิญผู้ปกครองเข้าร่วมงานและพบอาจารย์ที่ปรึกษาในช่วงป่ายด้วย

#### □ การประชุมอาจารย์ที่ปรึกษาพับผ้าครองนิสิตชั้นปีที่ 1

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดประชุมอาจารย์ที่ปรึกษาพัสดุปักรองนิสิตชั้นปีที่ 1 ภาคปกติและภาคพิเศษขึ้น เพื่อให้อาจารย์ที่ปรึกษาและผู้ปักรองของนิสิตพับเปลี่ยนความคิดเห็น ปรึกษานำร่อง เกี่ยวกับด้านวิชาการ ด้านการเข้าร่วมกิจกรรม เสริมหลักสูตรด้านพุทธกรรมของนิสิต และระเบียนข้อบังคับด่างๆ ให้มีความเข้าใจ ตรงกัน ซึ่งนำไปสู่ความร่วมมือที่สอดคล้องกันในการเพิ่มศักยภาพของนิสิตตลอดระยะเวลาการศึกษา โดยจัดขึ้นในวันที่ 14 ธันวาคม 2551 ณ ห้องประชุม 0410 อาคารชุดชาติ กำแพง มีผู้ปักรองนิสิตเข้าร่วมจำนวน 339 คน และอาจารย์ร่วมงาน จำนวน 57 คน

#### □ การประชุมชี้แจงเรื่องการเลือกสาขาวิชา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดประชุมชี้แจงขั้นตอนการแยกสาขาวิชาและ  
แนะนำสาขาวิชาแก่นิสิตชั้นปีที่ 1 ภาคปกติและภาคพิเศษ วิทยาเขตบางเขนขึ้น  
เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2552 ณ ห้องประชุม 0410 อาคารวิชาชีวฯ กำแพง โดยมีรองคณบดี  
ฝ่ายวิชาการและผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการบรรยายให้รายละเอียดแก่นิสิต  
เข้าร่วมทั้งสิ้น 292 คน





### ▣ โครงการก้าวสู่วิศวกรยุคใหม่

ปีการศึกษา 2551 นับเป็นปีที่ 5 แล้ว ที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้จัดสร้างงบประมาณกว่าล้านบาทสำหรับการจัดโครงการก้าวสู่วิศวกรยุคใหม่ โดยมีวัตถุประสงค์ให้นิสิตที่เรียนเข้าสังกัดภาควิชาจำนวน 1,400 คน ได้รับทราบแนวทางการเรียน การสอนและลักษณะการประกอบอาชีพในอนาคตของแต่ละภาควิชา ซึ่งกิจกรรมที่จัดขึ้นมีหลากหลายรูปแบบขึ้นกับแต่ละภาควิชา ทั้งให้ความรู้ทางวิชาการและสัมนาการรวมเข้าด้วยกัน ใช้เวลาจัดประมาณ 2 - 3 วัน ซึ่งนิสิตจะได้รับประโยชน์อย่างยิ่งจากการเข้าร่วมโครงการนี้

## เชิ่งฝึกฟันฝีมือ

### การฝึกงานภาคฤดูร้อน



ในปีการศึกษา 2551 แม้สภาวะเศรษฐกิจจะไม่ดีนัก แต่คณะวิศวกรรมศาสตร์ยังได้รับความอนุเคราะห์ที่ดีจากบริษัท หน่วยงานเอกชนที่มีชื่อเสียง หน่วยงานราชการ และรัฐวิสาหกิจต่างๆ จำนวน 615 แห่งในการรับนิสิตเพื่อเรียนรู้การฝึกปฏิบัติงานจริง นอกจากนี้นอกจากภาคฤดูหนาว มีนิสิตฝึกงานทั้งสิ้นจำนวน 1,009 คน

นอกจากนี้เพื่อขับเคลื่อนให้การฝึกงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ คณะฯ ได้จัดกิจกรรมย่อยเพื่อส่งเสริมการฝึกงานภาคฤดูร้อนดังนี้



ฝึกงาน และมาตรการลงโทษกรณีสิตไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ ในงานปฐมนิเทศของทุกภาควิชา ซึ่งมีหัวหน้าภาควิชาและกรรมการฝ่ายกิจการนิสิตของภาควิชารับหน้าที่แนะนำหลักการปฏิบัตินในการฝึกงาน

### ▣ โครงการปฐมนิเทศน์ฝึกงาน

เพื่อเตรียมความพร้อมให้กับนิสิตที่จบชั้นปีที่ 3 ก่อนที่จะไปฝึกงานในภาคฤดูร้อน ตามสถานประกอบการ โรงงาน หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพแต่ละสาขา คณะฯ ได้ส่งเสริมให้แต่ละภาควิชาดำเนินการจัดงานปฐมนิเทศในช่วงวันที่ 10 - 14 มีนาคม 2552 มีนิสิตเข้าร่วมโครงการจำนวน 1,051 คน โดยคณะฯ จัดสร้างงบประมาณสนับสนุนรวม 31,470 บาท โดยในปีการศึกษา 2551 เพื่อให้มีแบบปฏิบัติ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต ได้ร่วมชี้แจงระเบียบการ



### ▣ โครงการตรวจเยี่ยมนิสิตฝึกงาน

เพื่อเป็นการดูแลการฝึกงานของนิสิตให้มีประสิทธิภาพสูงสุด คณะวิศวกรรมศาสตร์ จึงได้แต่งตั้งคณะกรรมการออกตรวจเยี่ยมนิสิตที่ไปฝึกงานภาคฤดูร้อนตามสถานประกอบการต่างๆ รวมทั้งสิ้น 55 แห่ง ระหว่างวันที่ 28 เมษายน - 24 พฤษภาคม 2552 ซึ่งสร้างโอกาสในการได้พบปะพูดคุย เก็บข้อมูล และเปลี่ยนความคิดเห็นกับนิสิตและหัวหน้างานของนิสิต หลังจากที่นิสิตฝึกงานแล้วประมาณ 1 เดือน เพื่อตรวจตราการปฏิบัติงานของนิสิตและประเมินความร่วมมือของผู้ประกอบการ ซึ่งจะนำมาสู่การประมวลผลที่เป็นประโยชน์ต่อการฝึกงานที่มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นในปีการศึกษาต่อไป

## □ โครงการสหกิจศึกษา

เป็นระบบการศึกษาที่เน้นการปฏิบัติงานในอุตสาหกรรมอย่างมีระบบ โดยจัดให้นิสิตมีการเรียนในสถานศึกษาร่วมกับการปฏิบัติงาน ณ สถานประกอบการที่ให้ความร่วมมือ ซึ่งนิสิตที่เข้าร่วมโครงการสหกิจศึกษาจะมีโอกาสเข้าปฏิบัติงานในสถานประกอบการในตำแหน่งผู้ช่วยวิศวกรหรือเทียบเท่า ในฐานะลูกจ้างชั่วคราวภายใต้การกำกับดูแลอย่างใกล้ชิดจากวิศวกรที่ปรึกษาของสถานประกอบการ ทำให้นิสิตได้รับประสบการณ์ตรงจากการปฏิบัติงานจริง ที่ไม่สามารถเรียนรู้ได้ในห้องเรียนและได้รับการพัฒนาตามทางด้านความคิด การสังเกต การตัดสินใจ การวิเคราะห์ และการประเมินผลอย่างเป็นรูปแบบ รวมทั้งการจัดเตรียม และนำเสนอรายงานจากการปฏิบัติงานที่ทำงานจริงของตนเองที่สะท้อนการผഫผานระหว่างทฤษฎีและปฏิบัติเข้าด้วยกัน สำหรับคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้เข้าร่วมโครงการสหกิจศึกษาที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้จัดมาอย่างต่อเนื่อง เป็นปีที่ 6 โดยในปีการศึกษา 2551 มีนิสิตเข้าร่วมโครงการจำนวน 26 คน และมีนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับรางวัลนิสิตสหกิจศึกษาดีเด่น ลำดับที่ 3 จำนวน 1 คน ได้แก่ นายคมจักร กลั่นภักดี นิสิตชั้นปีที่ 4 สาขาวิชาชีวกรรมโยธา



## เช่วงย่างก้าวสู่ความสำเร็จ

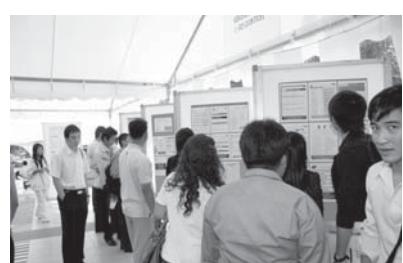
### □ โครงการเตรียมความพร้อมสู่การเป็นวิศวกร (ปัจฉิมนิเทศ)

ก่อนที่นิสิตจะสำเร็จการศึกษาออกไปเป็นบัณฑิตเพื่อรับใช้สังคม นิสิตควรมีความพร้อมในทุกๆ ด้าน สามารถประกอบวิชาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จึงจัดปัจฉิมนิเทศนิสิตเป็นประจำทุกปี โดยในปีการศึกษา 2551 ได้เปลี่ยนชื่อโครงการเป็น “การเตรียมความพร้อมสู่การเป็นวิศวกร” ซึ่งแต่ละภาควิชา จะเป็นผู้ดำเนินการจัดงาน ในช่วงวันที่ 10 - 14 มีนาคม 2552 มีนิสิตเข้าร่วมโครงการจำนวน 958 คน โดยคณะฯ สนับสนุนงบประมาณการจัดงานรวมทั้งสิ้น 66,730 บาท



### □ โครงการสร้างงาน ดงตาล سانฝัน ครั้งที่ 6 (Job Fair)

บริษัท หน่วยงานชั้นนำของประเทศไทยกว่า 100 หน่วยงาน ได้มาร่วมงาน Job Fair กับคณะวิศวกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 6 ระหว่างวันที่ 19 - 20 มกราคม 2552 ณ ชั้นล่างอาคารชูชาติ กำแพง เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับตลาดแรงงานและการณ์ ด้านอาชีพแก่นิสิตที่จะสำเร็จการศึกษา โดยมีนิสิตและบุคคลภายนอกเข้าร่วมงานมากกว่าทุกปีที่ผ่านมาประมาณ 800 คน



### 3. กิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ด้านวิชาการ

คณบดีวิศวกรรมศาสตร์ส่งเสริมให้ภาควิชาและหน่วยงานภายในคณะฯ จัดกิจกรรมอบรมและพัฒนานิสิตของคณะให้มีคุณภาพในสาขาวิชาที่สนใจ รวมถึงทักษะที่จะนำไปใช้เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินชีวิต โดยในปีการศึกษา 2551 มีกิจกรรมเด่นทางวิชาการ ดังนี้



**□ ค่ายพัฒนาซอฟต์แวร์ในสภาพการทำงานร่วมแบบเปิดกว้าง  
(ค่ายทะลุฟ้า) (Extensively Collaborative Environment for Software Development (Exceed Camp))**

จากวิสัยทัศน์ของคณบดีวิศวกรรมศาสตร์ ที่มุ่งเน้นให้นิสิตมีศักยภาพด้านคอมพิวเตอร์ ค่ายทะลุฟ้าจึงเป็นค่ายหนึ่งที่ถูกจัดขึ้นโดยภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เพื่อเน้นพัฒนาทักษะการโปรแกรมของคอมพิวเตอร์ให้กับนิสิต โดยใช้วิทยาการสมัยใหม่ ผนวกกับการปลูกฝังให้มีความคิดสร้างสรรค์ เรียนรู้ร่วมกันและทำงานเป็นทีม โดยมีนิสิตชั้นปีที่ 2 ของภาควิชาเป็นผู้เรียน นิสิตชั้นปีที่ 3 เป็นพี่เลี้ยง และมีคณาจารย์ของภาควิชาเป็นผู้ดูแลและให้คำปรึกษา



โดยในปีการศึกษา 2551 ค่ายดังกล่าวถูกจัดขึ้น ณ ศูนย์ส่งเสริมและฝึกอบรม การเกษตรแห่งชาติ วิทยาเขตกำแพงแสน ระหว่างวันที่ 21 - 27 พฤษภาคม 2551 มีนิสิตเข้าร่วมประมาณ 120 คน

ทั้งนี้ การที่นิสิตของคณะฯ มีผลงานปรากฏชัดเจนที่ได้สร้างชื่อเสียงมาสู่มหาวิทยาลัย ทั้งในระดับโลกและระดับประเทศจากการแข่งขันต่างๆ ส่วนหนึ่งเป็นผลงานที่มาจากการเข้าร่วมกิจกรรมค่ายทะลุฟ้า ซึ่งกิจกรรมนี้ได้รับการยกย่องจากมหาวิทยาลัยให้เป็นตัวอย่างที่ดีในการดำเนินงานของคณะอีกด้วย รวมถึงดำเนินการในลักษณะเดียวกันนี้ในภาพรวมของมหาวิทยาลัยด้วย



**□ การอบรมเสริมความรู้ทางภาษาอังกฤษและคอมพิวเตอร์**

เพื่อสร้างความได้เปรียบในการสมัครงานและโอกาสการได้ทำหนังงานที่ดี คณบดีวิศวกรรมศาสตร์จึงได้จัดอบรมภาษาอังกฤษให้กับนิสิตชั้นปีที่ 3 - 4 เป็นประจำ ในช่วงปิดเทอมโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ซึ่งในปีการศึกษา 2551 ได้เชิญชวนต่างประเทศ ผู้มีประสบการณ์สอน จากห้องหันสอน จำกัด สถาบัน เอคโค่เซ็น โซลาร์ วิส มาร่วมสอน มีนิสิตเข้าอบรมประมาณ 45 คน โดยแบ่งเป็น 3 ห้องๆ ละ ประมาณ 15 คน



นอกจากนี้ ได้จัดอบรมคอมพิวเตอร์ให้กับนิสิตชั้นปีที่ 2 - 4 เป็นประจำทุกปี โดยในปีการศึกษา 2551 ได้จัดอบรมคอมพิวเตอร์ในหลากหลายหัวข้อ ได้แก่ AutoCAD (การใช้งาน AutoCAD) สำหรับมนิวัคกรรมโยธา High Performance Microcontroller/Microprocessor Design, Fundamental of Embedded System, การใช้โปรแกรม Catia, การใช้โปรแกรม MSC Patran/Nastran/Dytran, MSC.Marc, การเขียนแบบการผลิตด้วยโปรแกรม CATIA, การเขียนโปรแกรมจำลองสถานการณ์การผลิตชิ้นพื้นฐาน ด้วยโปรแกรม arena (Basic manufacturing simulation with arena), การโปรแกรม

ไมโครคอนโทรลเลอร์ด้วยภาษา C, Fundamental Embedded System และ Embedded Linux system development มีนิสิตเข้าอบรมทั้งสิ้น 450 คน

#### 4. กิจกรรมส่งเสริมด้านคุณธรรมจริยธรรม

กิจกรรมแนวสร้างสรรค์ที่ได้รับความสนใจมากขึ้นทุกขณะคงจะไม่พ้นกิจกรรมปลูกจิตสำนึก ปลูกฝังคุณธรรม และจริยธรรม ให้แก่นิสิต ให้เป็นคนรุ่นใหม่ทันยุคทันสมัยที่ยังคงไว้วัฒนธรรมที่งดงามในการดำเนินชีวิตและมีความดีควบคู่ความรู้ ตัวอย่างของกิจกรรมที่ดีเหล่านี้ ได้แก่

##### □ โครงการ Intania Clear Mind

การผลิตบันทึกให้มีคุณภาพนั้น คุณธรรม จริยธรรม ใน การประ同胞วิชาชีพ เป็นสิ่งสำคัญที่บันทึกทุกคนพึงมี คณะวิศวกรรมศาสตร์จัดการอบรมขึ้น โดยใช้ชื่อโครงการ “Intania Clear mind” ซึ่งจัดเป็นครั้งที่ 3 โดยมี ผศ.อรรถพิลาส ตันตราภรณ์ อาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิ จากภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ เป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อ “จุดเปลี่ยนจาก Intania สู่ Engineer” และมีการบรรยายทางเทคนิค การสัมภาษณ์งาน และการเขียน Resume จากบริษัทจัดหางานด้วย เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2551



##### □ โครงการ DEAR's Story : เรื่องนี้เพื่อ... ที่รัก

ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ นำร่องการจัดกิจกรรมพัฒนานิสิตในด้านคุณธรรม จริยธรรม ระหว่างวันที่ 4 - 6 ตุลาคม 2551 ณ สำนักหอปฏิบัติ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี โดยมีวัตถุประสงค์หลัก 3 ส่วนคือ เพื่อให้นิสิตได้ฝึกจิต ฝึกสมาธิ และเรียนรู้ใจตนเอง บำเพ็ญประโยชน์ทางพุทธศาสนา และได้เรียนรู้การใช้ชีวิตร่วมกันอย่างมีความสุข มีนิสิตเข้าร่วมกิจกรรม ทั้งจากวิทยาเขตบางเขนและศรีราชารวม 57 คน อาจารย์และบุคลากร 3 คน



#### 5. กิจกรรมพัฒนาสังคม

ในปีการศึกษา 2551 คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้สนับสนุนการจัดกิจกรรมเชิงสร้างสรรค์สังคมจำนวนมาก ทั้งในระดับคณะ และระดับภาควิชา โดยแบ่งกิจกรรมหลักเป็นสองส่วน คือ กิจกรรมช่วยเหลือสังคม และกิจกรรมนำความรู้สู่สังคม

##### กิจกรรมสร้างจิตสำนึก... ช่วยเหลือสังคม

มีวัตถุประสงค์หลัก ในการช่วยเหลือชุมชนรอบข้าง ชุมชนที่ต้องโอกาสหรืออยู่ห่างไกล อีกทั้งเป็นกิจกรรมช่วยกระตุ้นให้นิสิต ผู้เข้าร่วมกิจกรรมตระหนักรถึงความสำคัญของชุมชน ความรับผิดชอบที่ควรมีต่อสังคม การให้ การมีนาใจ การเลี้ยงลูกเพื่อสังคม และการทำงานร่วมกับผู้อื่น ซึ่งโครงการดังกล่าวจัดขึ้นในหลากหลายบทบาทต่อสังคม ดังนี้

##### □ โครงการวิศวะดงตลาดอาสาพัฒนาและส่งเสริมการศึกษาสู่ชนบท

คณะวิศวกรรมศาสตร์ เล็งเห็นความสำคัญของการพัฒนาหมู่บ้านตามชนบท ในต่างจังหวัด ซึ่งหลายแห่งยังยากจนและขาดแคลนโอกาสในด้านต่างๆ รวมทั้งเยาวชน ในหมู่บ้านเหล่านั้น ยังขาดโอกาสทางด้านการศึกษาอยู่มาก คณะวิศวกรรมศาสตร์ จึงสนับสนุนให้สโนรนิสิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดโครงการค่ายวิศวะดงตลาด อาสาพัฒนาและส่งเสริมการศึกษาสู่ชนบท ในช่วงวันที่ 9 - 23 ตุลาคม 2551 ซึ่งจัดต่อเนื่องมาเป็นครั้งที่ 10 มีนิสิตเข้าร่วมโครงการจำนวน 100 คน ประกอบด้วยนิสิตวิทยาลัยการชลประทาน 50 คน และนิสิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ 50 คน โดยได้รับความสนับสนุนงบประมาณจำนวน 337,500 บาท จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ และสมาคมนิสิตเก่าคณะฯ เพื่อให้นิสิตได้มีส่วนในการพัฒนาความเป็นอยู่และส่งเสริมการศึกษา เช่น สร้างอาคารเรียน ทำสื่อการเรียน การสอน สอนหนังสือให้น้องนักเรียน และสนับสนุนโครงการอาหารกลางวันกับทางโรงเรียน รวมทั้งให้ความรู้ทางด้านสาธารณสุข แก่คุณในหมู่บ้านเพื่อความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งที่ช่วยส่งเสริมการทำกิจกรรมนอกหลักสูตรของนิสิต เพื่อให้รู้จัก การเลี้ยงลูกและรู้จักบำเพ็ญประโยชน์เพื่อส่วนรวม พร้อมประยุกต์ใช้ความรู้ที่ได้เรียนมาเพื่อช่วยสังคม





#### □ กิจกรรมสร้างฝ่ายชลอน้ำไหล

จากปัญหาอุทกภัยที่สร้างความเดียวหายและความเดือดร้อนเป็นอย่างมาก การสร้างฝ่ายชลอน้ำไหลจึงเป็นสิ่งหนึ่งที่ก่อให้เกิดประโยชน์ยิ่ง โดยนอกเหนือจาก การรักษาบ้านแล้ว ยังสามารถลดปัญหาน้ำท่วมพื้นที่อย่างเฉียบพลัน ซึ่งทำให้เกิด ดินถล่ม พัดพาเอาดิน หิน ต้นไม้ เข้าทำลายบ้านเรือนที่อยู่ด้านล่าง ภาควิชาวิศวกรรม อุตสาหการได้ตั้งระหว่างหนักใจปัญหานี้จึงได้จัดกิจกรรมสร้างฝ่ายชลอน้ำไหลขึ้นที่อุทยาน แห่งชาติดอยสุเทพ จ.เชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 6 - 10 ตุลาคม 2551 มีนิสิต อาจารย์ และบุคลากรเข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 60 คน

#### □ โครงการน้ำใจชาววัสดุสู่เด็กด้อยพัฒนาการทางสมอง

เมื่อวันที่ 6 มกราคม 2552 ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ ได้จัดโครงการน้ำใจชาววัสดุ โดยการเลี้ยงอาหาร บริจาคสิ่งของและทุนทรัพย์แก่บ้านเพื่อฟื้น จังหวัดนนทบุรี ซึ่งเป็นสถานที่เด็กอ่อนพิการทางสมองและปัญญา มีนิสิต คณาจารย์ และบุคลากรเข้าร่วมกว่า 80 คน

#### □ โครงการเกียร์ - กระป่อง สู่การอนุรักษ์ธรรมชาติ

โครงการนี้จัดขึ้นเมื่อวันที่ 9 - 11 มกราคม 2552 ณ ศูนย์อนุรักษ์ธรรมชาติ โลกใต้ทะเล เกาะขาม อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี มีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยอนุรักษ์ปะการัง ซึ่งที่ผ่านมาพบว่า แนวปะการังชายฝั่งได้เสื่อมสภาพลงเป็นจำนวนมาก โดยมีสาเหตุหลัก คือ การทำประมงน้ำตื้น เช่น การลากอวน และระเบิดปลาร์ในแนวปะการัง นอกจากนี้ยังมีผลมาจากปรากฏการณ์ธรรมชาติ เช่น เอโอลีโน ปรากฏการณ์ฟอกขาว เป็นต้น กิจกรรมนี้สร้างให้นิสิตเกิดความห่วงใยพิรพยากรณ์ธรรมชาติที่ใกล้จะหมดไป และร่วมรักษาให้คงอยู่สืบไป

#### □ กิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและการปลูกป่าชายเลน

ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ ได้เห็นถึงความสำคัญในการลดภาวะโลกร้อน ในวันที่ 20 - 21 พฤษภาคม 2552 ภาควิชาฯ จึงได้นำนิสิตไปปลูกป่าชายเลน ณ อุทยานแห่งชาติเขสาวร้อยยอด จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เพื่อสร้างจิตสำนึกให้นิสิตตระหนักรถึงการรักษาสภาพแวดล้อม และในโอกาสเดียวกันนี้ ภาควิชาฯ ได้นำนิสิตไปสักการะ รูปเหมือนหลวงปู่ทวด ณ วัดห้วยมงคล อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เพื่อเป็นการปลูกฝังการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

#### □ โครงการปฏิบัติธรรม ชาวเครื่องกลฝึกฝนสมารถมีน้ำใจให้วัด

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลนำนิสิตและบุคลากรในภาควิชาไปปฏิบัติธรรมและ บำเพ็ญประโยชน์ในการช่วยกันทำความสะอาดบวเพนวัด เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2552 ณ วัดมหาบัณฑร์ อ.เมือง จ.ระยอง

## กิจกรรมนำความรู้สู่สังคม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ให้ความสำคัญกับการพัฒนาเยาวชนให้หันมาสนใจทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมากขึ้น อีกทั้งต้องการกระตุ้นให้เกิดความมุ่งมั่นที่จะเรียนด้านวิศวกรรมศาสตร์ รวมทั้งมีความประทับใจต่อคณะฯ จึงได้จัดกิจกรรม สำหรับนักเรียนและเยาวชน ให้ได้มีโอกาสสัมผัสความรู้ทางวิศวกรรมและบรรยายกาศที่อบอุ่นของวิศวกรรมศาสตร์ ยังผลให้มีนักเรียนส่วนหนึ่งที่เคยเข้าร่วมกิจกรรมในปีการศึกษา 2551 เลือกเรียนต่อที่คณะฯ เป็นจำนวนที่เพิ่มมากขึ้น โดยกิจกรรมดังกล่าว มีรายละเอียด ดังนี้

### □ โครงการวิชาการสัญจร

ชุมนุมวิชาการ สโมสรนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้จัดโครงการวิชาการสัญจร สอนพิเศษแก่นักเรียนในต่างจังหวัด ในช่วงปีการศึกษาภาคต้น เดือนตุลาคมของทุกปี โดยในปีการศึกษา 2551 ได้เดินทางไปสอนวิชาต่างๆ ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ในช่วงระหว่างวันที่ 9 - 25 ตุลาคม 2551 มีนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เข้าร่วมโครงการจำนวน 562 คน



### □ โครงการวิศวบริการ

เมื่อวันที่ 8 - 23 มีนาคม 2551 นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายจาก ทั่วประเทศประมาณ 1,200 คน เข้าร่วมโครงการสอนพิเศษ จัดโดยชุมนุมวิชาการ สโมสรนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อเตรียมความพร้อม เสริมสร้างความรู้และ เพิ่มความมั่นใจในการสอบเข้าศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษา ใน 3 รายวิชาหลักที่ จัดสอน ได้แก่ ฟิสิกส์ เคมี และคณิตศาสตร์ รวมถึงรับฟังการถ่ายทอดประสบการณ์ การดำเนินธุรกิจในรั้วมหาวิทยาลัย โครงการนี้จัดขึ้นต่อเนื่องทุกปีการศึกษาเป็นครั้งที่ 20 ซึ่งได้รับความสนใจจากนักเรียนเป็นอย่างมากในทุกปีการศึกษา



### □ โครงการดงตาลแคมป์

เป็นโครงการที่จัดทุกปีการศึกษาโดยชุมนุมวิชาการและสโมสรนิสิต มีวัตถุประสงค์เพื่อรับนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายจากทั่วประเทศเข้ามาเรียนรู้แนวทาง และบรรยายการศึกษาเรียนการสอน ทั้ง 10 ภาควิชาของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ก่อนการ เลือกเข้าศึกษา ซึ่งในปีการศึกษา 2551 จัดขึ้นเป็นครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 19 - 23 ตุลาคม 2551 มีนักเรียนเข้าร่วมโครงการจำนวน 80 คน



### □ ค่ายอนุรักษ์พลังงาน

ภาควิชาชีววิศวกรรมเคมี ได้จัดกิจกรรมค่ายอนุรักษ์พลังงานขึ้นระหว่างวันที่ 17 - 19 ตุลาคม 2551 ณ อาคารภาควิชาชีววิศวกรรมเคมี เพื่อให้นักเรียนชั้นมัธยมศึกษา ตอนปลายที่เข้าร่วมประมาณ 60 คน ได้รู้จักกิจกรรมของอนุรักษ์พลังงาน และใช้พลังงาน อย่างประหยัดและคุ้มค่า การจัดกิจกรรมดังกล่าวได้รับการสนับสนุนงบประมาณ ส่วนหนึ่งจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



### □ ค่าย Aero Camp

เพื่อให้นักเรียนได้รู้แนวทางการเรียนการสอนในสาขาวิชาชีววิศวกรรมการบิน และอวกาศ ซึ่งเป็นสาขาวิชาหนึ่งที่นักเรียนให้ความสนใจเข้าศึกษาเป็นจำนวนมาก ภาควิชาฯ ได้จัดกิจกรรมค่าย Aero Camp ต่อเนื่องมาทุกปีการศึกษา โดยในปีการศึกษา 2551 จัดขึ้นระหว่างวันที่ 19 - 22 ตุลาคม 2551 มีนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย จากโรงเรียนต่างๆ ทั่วประเทศ เข้าร่วมโครงการประมาณ 60 คน





### □ ค่าย E - Camp

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ได้จัดโครงการ ค่ายอิเล็กทรอนิกส์รุ่นเยาว์ (E - Camp) ขึ้น ทุกปีการศึกษา ณ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า เพื่อพัฒนาทักษะความรู้ด้านอิเล็กทรอนิกส์ ให้กับนักเรียนชั้นมัธยมปลายจากโรงเรียนทั่วประเทศที่เข้าร่วมจำนวน 70 คน

### □ ค่ายเยาวชนสมองแก้ว

เป็นโครงการที่ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ร่วมกับสำนักบริการคอมพิวเตอร์ และคณะศึกษาศาสตร์ จัดขึ้นทุกปีการศึกษา ซึ่งในปีการศึกษา 2551 จัดเป็นครั้งที่ 22 ณ ศูนย์ส่งเสริมและฝึกอบรมการเกษตรแห่งชาติ วิทยาเขตกำแพงแสน ระหว่างวันที่ 20 - 26 เมษายน 2552 เพื่อมุ่งเน้นการพัฒนาความคิด จิตใจ อารมณ์ ของเยาวชน อายุระหว่าง 10 - 13 ปี ให้มีความคิดสร้างสรรค์ คิดอย่างมีเหตุผลและเป็นระบบ รู้จักทำงานเป็นทีม และมีความสนใจต่อวิทยาศาสตร์และคอมพิวเตอร์ มีนักเรียน ตั้งแต่ระดับประถมศึกษาปีที่ 5 ถึง ชั้นมัธยศึกษาปีที่ 2 เข้าร่วมประมาณ 200 คน โดยมีอาจารย์ 15 คน และนิสิตที่เลี้ยง 20 คน ร่วมให้การดูแล

## กิจกรรมอื่นๆ โดยสมโภรณ์ศิศิคณบดีวิศวกรรมศาสตร์

นอกจากกิจกรรมเพื่อยouth แล้ว ค่ายที่ได้กล่าวมาในข้างต้นแล้วนั้น ยังมีกิจกรรมส่งเสริมศักยภาพของนิสิตที่จัดโดยกลุ่มนิสิต ผ่านสมโภรณ์ศิศิคณบดี อาทิ งานมหกรรมสัมนาการและกีฬา และกิจกรรมพัฒนาทักษะและบุคลิกภาพ ซึ่งเป็นที่น่าชื่นชมและเป็นแบบอย่างที่ดียิ่ง ขันแสดงถึงพลังสำคัญของการขับเคลื่อนของคณบดีฯ จากครุ่นซู่รุ่น

### การพัฒนานิสิต (กิจกรรมที่จัดโดยสมโภรณ์ศิศิคณบดี)

#### กิจกรรมสัมนาการและกีฬา

- โครงการวันแรกพบ
- โครงการสอนน้องร้องเพลง
- วันวิ่งประเพณี
- เปิดสามแยก
- Sport Day Sport Week
- วันลอยกระทง
- กีฬาสามเส้า
- ปิดสามแยกประกวดกองเชียร์ และเชียร์ลีดเดอร์กีฬาน้องใหม่



#### กิจกรรมพัฒนาทักษะและบุคลิกภาพ

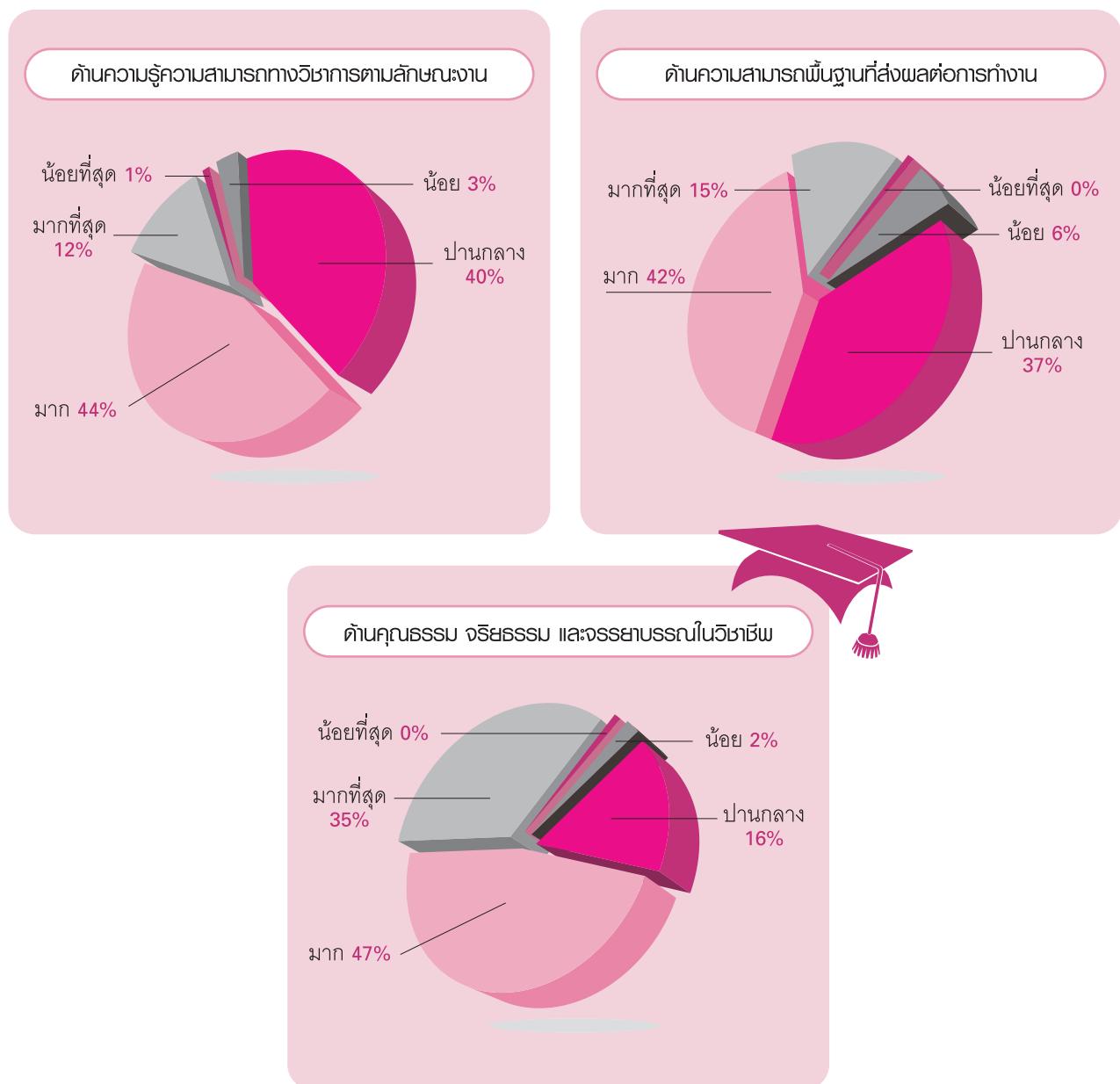
- โครงการจุลสารจาวาตาล
- โครงการสมมิตรเดิมโอนดีเจ คอลเลกชัน
- โครงการพัฒนาสมมิตรนิสิต
- โครงการแจกไกด์และตุ้งติ้ง
- โครงการ Big Cleaning Day
- ค่ายพัฒนาศักยภาพนิสิต
- เปิดโลกวิศวกรรมศาสตร์ แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 4
- คงตากลับสัมพันธ์ ครั้งที่ 3
- เกียร์ - มนุษย์ตามวิถีพุทธ
- สัมมนาสมมิตรนิสิต
- พี่สอนน้อง
- ค่ายสัมมนาสอนน้องร้องเพลง
- การแข่งขันหุ่นยนต์วิ่งตามเส้น
- เลือกตั้งนายกสมมิตรนิสิต
- งานสร้างงาน คงตากลับสัมพันธ์ ครั้งที่ 6

#### กิจกรรมเพื่อยouth และสังคม

- งานตลาดนัดหลักสูตรอุดมศึกษา
- โครงการวิชาบริการ
- โครงการวิชาการสัญจร
- โครงการคงตากลับแคมป์
- โครงการค่ายเยาวชนสมองแก้ว
- โครงการ Aero Camp
- โครงการค่ายอนุรักษ์พลังงาน
- โครงการค่าย E - Camp
- โครงการค่ายวิศวะคงตากลับสัมนา
- โครงการสร้างฝ่ายชีวะลองน้ำไว้
- เกียร์ - กระปองสูญรวมชาติ
- นำใจคงตากลับสร้างสรรค์สังคม
- คงตากลับแคมป์ ครั้งที่ 4
- วิชาสัญจร ครั้งที่ 16
- วิชาบริการ ครั้งที่ 20

## ความพึงพอใจของนายจ้างที่มีต่อบัณฑิตคณวิศวกรรมศาสตร์

จากการสำรวจความพึงพอใจของนายจ้างที่มีต่อบัณฑิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปีการศึกษา 2551 จัดทำโดย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในช่วงเดือนมีนาคม - พฤษภาคม 2550 ใน 3 ด้านหลัก คือ ด้านความรู้ความสามารถทางวิชาการ ตามลักษณะงาน ด้านความสามารถพื้นฐานที่ส่งผลต่อการทำงาน และด้านคุณธรรม จริยธรรมและจรรยาบรรณในวิชาชีพ ได้ข้อมูลสรุปไว้อย่างละเอียดของความพึงพอใจของนายจ้างที่มีต่อบัณฑิต คณวิศวกรรมศาสตร์ จำแนกตามรายด้าน ดังนี้



ข้อมูลข้างต้นเป็นเมื่อเดือนมีนาคมนี้ยังคงความสำเร็จของคณวิศวกรรมศาสตร์ ที่สามารถผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถ ทางวิชาการ และความสามารถพื้นฐานที่มีความจำเป็นต่อการทำงานในระดับมาก และที่ยังนำไปสู่ความสำเร็จในอาชีพ ดีกว่า ความพึงพอใจ ของนายจ้างต่อบัณฑิตในด้านคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณในวิชาชีพในระดับมากที่สุด ผลสะท้อนความสำเร็จนี้ แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มที่ถูกต้องและแนวทางปฏิบัติของคณวิศวกรรมศาสตร์ที่ถูกทิศทาง ซึ่งเป็นกำลังใจที่ดีให้คณะฯ สืบสานงานบริหารการศึกษาและกิจกรรมการพัฒนานิสิตให้มีประสิทธิภาพที่ดียิ่งขึ้นไป

## กิจกรรมนันسى โดยสโนรนันسىวิศวกรรมศาสตร์

คณบดี ส่งเสริมให้นักศึกษาทำกิจกรรมนอกหลักสูตรต่างๆ  
เพื่อให้นักศึกษาพัฒนาการที่ดีในทุกด้าน เป็นผลให้ประสบความสำเร็จในการทำงานเมื่อสำเร็จการศึกษา



เปิดโลกวิศวกรรม 8 - 9 พ.ย. 51



เกียร์ - มนต์สุรุ 22 - 23 พ.ย. 51



ค่ายพัฒนาศักยภาพนันسى 22 - 24 พ.ย. 51



Open House 8 ม.ค. 52



เกียร์ - กระป่อง 9 - 11 ม.ค. 52



ByeNior 23 ม.ค. 52



กีฬา 5 วิทยาเขต 16 - 17 ม.ค. 52



น้ำใจดงตลาดสร้างสรรค์สังคม 24 ม.ค. 52



กีฬา 3 เส้า 7 ก.พ. 52



สัมมนาสโนรนันسى 17 - 19 มี.ค. 52

## การบริหารงานก้าวไป

### 1. การปรับโครงสร้างการบริหารงาน สำนักงานเลขานุการคณฯ

เพื่อพัฒนาการบริหารจัดการภายในหน่วยงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์จึงได้ปรับโครงสร้างการแบ่งส่วนราชการภายใน สำนักงานเลขานุการ โดยมีการแบ่งส่วนงานและผู้รับผิดชอบในแต่ละภารกิจให้ชัดเจนยิ่งขึ้น เพื่อเพิ่มความคล่องตัวในการให้บริการ และปฏิบัติตาม รวมถึงการสร้างโอกาสในการพัฒนาบุคลากรให้ตรงตามสายงาน และปรับเปลี่ยนการบริหารงานสายสนับสนุน เป็นลักษณะเชิงรุก ซึ่งการปรับโครงสร้างสำนักงานฯ ในครั้งนี้ ได้รับอนุมัติจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในคราวที่ 1/2552 เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2552 โดยโครงสร้างใหม่ของสำนักงานเลขานุการ ได้แสดงไว้ในส่วนของ **แผนภูมิการบริหารงานคณฯ**

สำหรับปีการศึกษา 2551 คณฯ มีบุคลากรสังกัดสำนักงานเลขานุการ ประกอบด้วย ข้าราชการ พนักงาน และลูกจ้าง รวมจำนวนทั้งสิ้น 83 คน โดยมีภารกิจหลักในการให้บริการแก่น่วยงานต่างๆ ในฐานะหน่วยงานสนับสนุนที่มีความพร้อมในการให้บริการ มีการประสานงานที่ดี และมีการปฏิบัติตามที่มีประสิทธิภาพ ภายใต้คำขวัญ “**พร้อมบริการ ประสานงานดี มีคุณภาพ**”

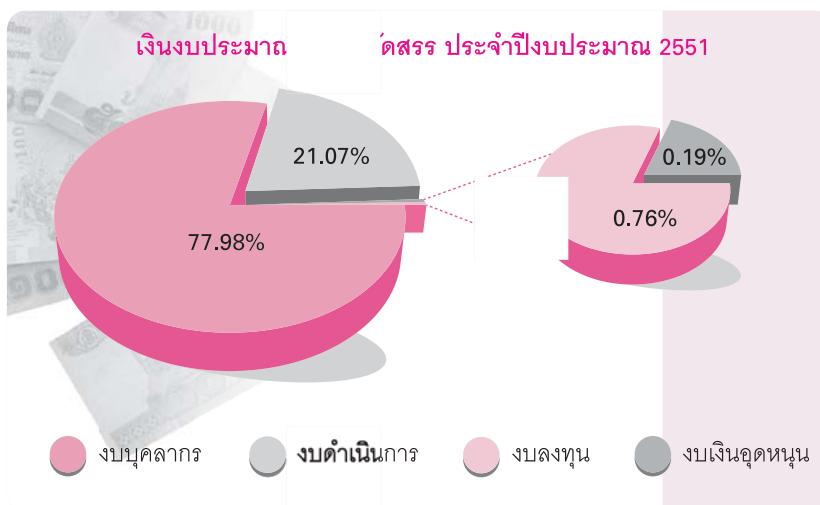


### 2. การบริหารงบประมาณ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้มีการบริหารและการจัดการงบประมาณอย่างต่อเนื่อง โดยเน้นการดำเนินงานโดยเน้นการจัดการแบบมุ่งเน้นผลงานตามเป้าหมาย และยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่ได้วางไว้สำหรับในปีงบประมาณ 2551 คณฯ ได้กระจายเงินงบประมาณบางส่วนให้แต่ละภาควิชา และหน่วยงานภายในคณฯ บริหารเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรเอง ซึ่งงบประมาณนี้ครอบคลุมค่าวัสดุ ค่าใช้สอย งบพัฒนาบุคลากร และค่าครุภัณฑ์ ซึ่งวิธีการบริหารงบประมาณของคณฯ ในลักษณะนี้สามารถเพิ่มความคล่องตัวและลดปัญหาอุปสรรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นในการใช้เงินงบประมาณ นอกจากนี้คณฯ ได้กำหนดหลักเกณฑ์การเบิกจ่าย การจัดสร้าง การติดตาม และการรายงานผลการดำเนินงานงบประมาณแผ่นดิน เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจในการวางแผนการใช้เงินงบประมาณอย่างมีประสิทธิภาพ โดยจุดมุ่งหมายของคณฯ ในด้านการบริหารงบประมาณ คือ การมุ่งสู่ e-Budgeting ซึ่งเน้นความโปร่งใสและตรวจสอบได้

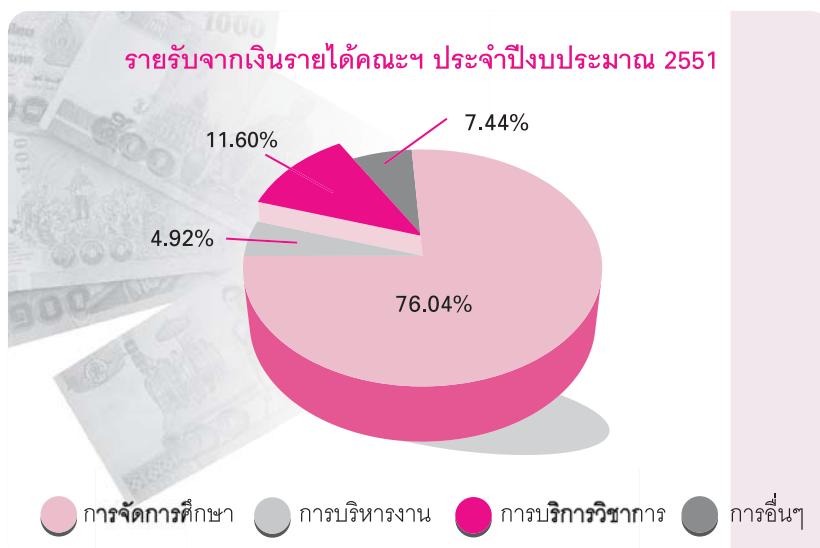
ในปีงบประมาณ 2551 คณะฯ ได้รับการจัดสรรเงินเพื่อการบริหารจัดการด้านงบประมาณ เป็นจำนวนรวมทั้งสิ้น 475.63 ล้านบาท โดยจำแนกเป็นเงินงบประมาณแผ่นดิน จำนวน 134.44 ล้านบาทและรายรับจากเงินรายได้ จำนวน 341.19 ล้านบาท จากแผนภูมิที่แสดงรายละเอียดของเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายรับจากเงินรายได้ แสดงให้เห็นว่าเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ส่วนใหญ่ถูกแบ่งไว้ในส่วนของงบบุคลากร ในขณะที่รายรับจากเงินรายได้ส่วนใหญ่ได้มาจาก การจัดการศึกษา เช่น เงินค่าหัว่วยกิต และค่าธรรมเนียมการศึกษา เป็นต้น

ในส่วนของรายจ่ายนั้น ตลอดทั้งปีงบประมาณ 2551 คณะฯ มีรายจ่ายจริง จำนวนทั้งสิ้น 307.26 ล้านบาท โดยแบ่งเป็น รายจ่ายในส่วนของเงินงบประมาณจำนวน 137.52 ล้านบาท และจำนวน 169.74 ล้านบาทที่มาจากส่วนที่เป็นเงินรายได้ โดยจาก แผนภูมิที่ได้แสดงไว้จะเห็นว่ารายจ่ายส่วนใหญ่ของคณะฯ นั้นอยู่ในส่วนของงบบุคลากรอย่างไรก็ตามสำหรับปีงบประมาณที่ผ่านมา รายรับของคณะฯ ฐานกว่ารายจ่ายเป็นจำนวนทั้งสิ้น 168.37 ล้านบาท หรือคิดเป็น 35.40% ซึ่งนับว่าผลการดำเนินการมีประสิทธิภาพ ฐานกว่าปีงบประมาณที่ผ่านมา



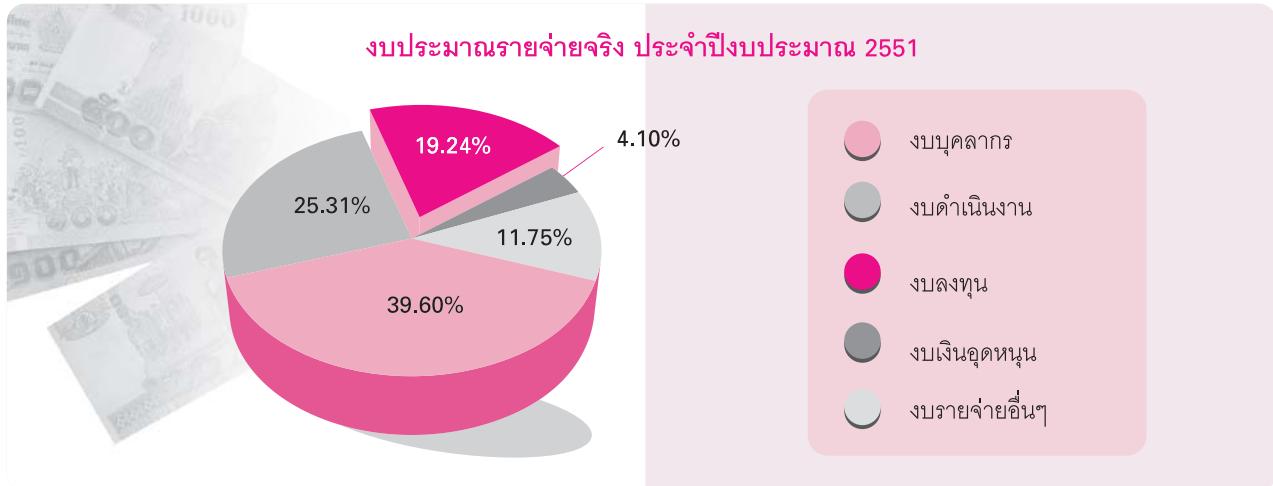
#### หมายเหตุ

- งบบุคลากร หมายถึง หมวดเงินเดือน ค่าจ้างประจำ ค่าจ้างพนักงานราชการ ค่าจ้างชั่วคราว ค่าจ้างลูกจ้างตามสัญญาพนักงาน
- งบดำเนินงาน หมายถึง หมวดค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ ค่าสาธารณูปโภค
- งบลงทุน หมายถึง หมวดค่าครุภัณฑ์ ค่าที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง
- งบเงินอุดหนุน หมายถึง หมวดเงินอุดหนุน เพื่อการดำเนินงาน เช่น สำหรับหน่วยงาน กิจกรรม นิสิต กิจกรรมเพื่อสังคม การศึกษา การพัฒนาบุคลากร เป็นต้น



#### หมายเหตุ

- การจัดการศึกษา หมายถึง เงินค่าหัว่วยกิต ค่าธรรมเนียมการศึกษา เงินจัดสรรผลประโยชน์ฯ กองทุนการศึกษา
- การบริหารงาน หมายถึง เงินรายได้จากการ ทำการบริหารสินทรัพย์ จากการขายผลผลิต/ผลิตภัณฑ์
- การบริการวิชาการ หมายถึง เงินรายได้สุทธิ โครงการพัฒนาวิชาการ จากการวิจัยและ ค่าลิขสิทธิ์และสิทธิบัตร
- การอื่นๆ หมายถึง เงินโอนระหว่างกัน เงินอุดหนุน เงินรับคืน เงินรับฝาก จากการรับบริจาค



### 3. การพัฒนาทรัพยากรบุคคล

ในปัจจุบันจะเห็นได้ถ้วนถูกและสังคมรุ่บตัว มีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลาไม่ว่าจะเป็นทางด้านเทคโนโลยี สังคม และเศรษฐกิจ เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นเหล่านี้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งความเจริญเติบโตในอนาคตขององค์กร การพัฒนาทรัพยากรบุคคลจึงเป็นสิ่งที่ค่อนข้างได้ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่องซึ่งจุดประสงค์คือการเพิ่มศักยภาพของบุคลากรในการสร้างผลงาน และรวมถึงการเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติงาน โดยกิจกรรมด้านการพัฒนาทรัพยากรบุคคลในปีการศึกษา 2551 ของคณะฯ สามารถแบ่งเป็นด้านต่างๆ ดังต่อไปนี้

#### □ การจัดสรรทุนการศึกษา

ในแต่ละปีคณะฯ ได้จัดสรรทุนการศึกษาเพื่อการศึกษาต่อให้แก่บุคลากรในสายงานต่างๆ ประกอบด้วย บุคลากรสายวิชาการ และบุคลากรสายสนับสนุน สำหรับบุคลากรสายวิชาการมีจำนวน 8 ล้านบาท เพื่อเป็นทุนการศึกษาสำหรับอาจารย์ในการไปศึกษาต่อในระดับปริญญาโทและปริญญาเอกในมหาวิทยาลัยทั้งในและต่างประเทศ โดยในปีการศึกษา 2551 คณะฯ ได้สนับสนุนทุนการศึกษาแก่อาจารย์เพื่อไปศึกษาต่อในระดับปริญญาเอก จำนวน 3 ทุน ทุนละ 1,000,000 บาท/ปี รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 3,000,000 บาท โดยรายละเอียดของแต่ละทุนการศึกษาได้แสดงไว้ในส่วนของข้อสันเทศ

นอกจากนี้ในส่วนของบุคลากรสายสนับสนุน ในปีการศึกษา 2551 คณะฯ ได้สนับสนุนทุนการศึกษาจำนวน 4 ทุน รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 160,000 บาท เพื่อไปศึกษาต่อในระดับอนุปริญญาและปริญญาตรี จำนวนรวม 2 ทุนฯ ละ 30,000 บาท/ปี และระดับปริญญาโท จำนวน 2 ทุนฯ ละ 50,000 บาท/ปี

#### □ การฝึกอบรม

ในปีการศึกษา 2551 คณะฯ ได้จัดกิจกรรมฝึกอบรมเพื่อเพิ่มศักยภาพของบุคลากรสายต่างๆ แบ่งเป็นการฝึกอบรมภายใน และการฝึกอบรมภายนอก

## การฝึกอบรมภายใน



• **การเพิ่มคุณภาพและเทคนิคในงานบริการ (Service Mind)** จัดให้แก่บุคลากรสายสนับสนุนทุกคน เพื่อให้เห็นความสำคัญในการให้บริการและสร้างความประทับใจแก่ผู้รับบริการ รวม 5 รุ่น ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2551 ถึงเดือนมีนาคม 2552 มีผู้เข้าอบรมจำนวน 246 คน โดยมีนายพัฒน์พงษ์ บุญยักษ์ ผู้จัดการฝ่ายบุคคลและธุรการ บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด เป็นวิทยากร

• **การเขียนหนังสือราชการเพื่อพัฒนางานอย่างมีประสิทธิภาพ** จัดอบรมระหว่างวันที่ 16 กุมภาพันธ์ถึงวันที่ 9 มีนาคม 2552 เพื่อพัฒนาบุคลากรสายสนับสนุน ให้มีทักษะและเทคนิคการเขียนหนังสือราชการที่ถูกต้องตามระเบียบงานราชการ มีผู้เข้าอบรมรวม 38 คน โดยมี ผศ.ดร.บุญเหลือ ใจโน ภาควิชาภาษาไทย คณะมนุษยศาสตร์ มก. เป็นวิทยากร

• **การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เรื่อง “ขั้นตอนการสืบค้นข้อมูลผลงานวิจัยที่ถูกอ้างอิง (Citation) โดยใช้ฐานข้อมูล Scopus และ Google Scholar”** จัดขึ้นในวันที่ 25 มีนาคม 2552 ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 0313 อาคารชูชาติ กำแพง โดยมี น.ส.รัชฎา พนิช夷งค์ หัวหน้าหน่วยประกันคุณภาพและบริหารความเสี่ยง เป็นผู้ถ่ายทอดวิธีการสืบค้นซึ่งได้รับความสนใจจากอาจารย์ เจ้าหน้าที่ประกันคุณภาพ ของภาควิชาฯ และสำนักงานเลขานุการ เข้าร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้วิธีการสืบค้นข้อมูลผลงานวิจัยที่ถูกอ้างอิงเพื่อใช้ประโยชน์ในการ汇报รวมข้อมูลด้านประกันคุณภาพ และงานวิจัย

• **การจัดการความรู้ด้านประกันคุณภาพ เรื่อง “เครื่องมือการพัฒนาองค์กรอย่างยั่งยืน”** ในวันประชุมบุคลากรสายสนับสนุน คณะวิศวกรรมศาสตร์ วันที่ 28 เมษายน 2552 ณ ห้องประชุม 0410 อาคารชูชาติ กำแพง โดยมี อ.ดร.วินัย พฤกษา อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และ ผศ.ดร.นฤมล วงศ์ธนาสุนทร ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายประกันคุณภาพ เป็นผู้แนะนำหลักการบริหารความเสี่ยงและการประยุกต์กลไก PDCA ในการทำงานเพื่อนำไปสู่การพัฒนาคณะวิศวกรรมศาสตร์

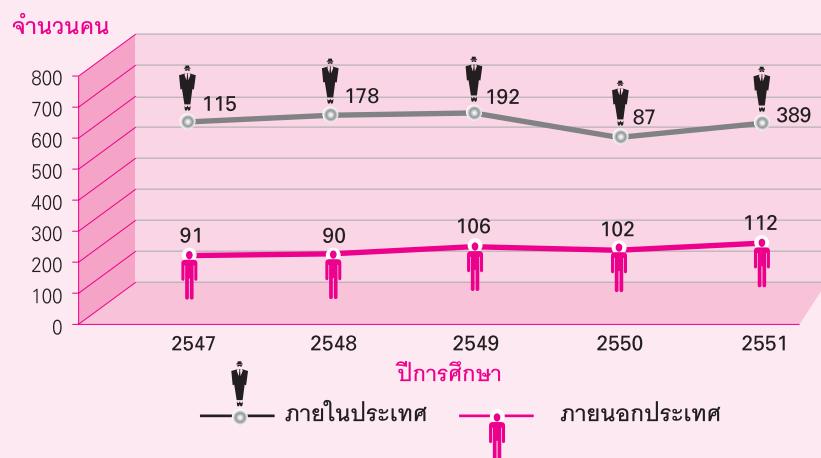
• **โครงการจัดอบรมอาจารย์ที่ปรึกษา** จัดขึ้นระหว่างวันที่ 27-28 พฤษภาคม 2552 เพื่อให้อาจารย์ทราบกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการให้คำปรึกษานิสิต บทบาทและหน้าที่ของอาจารย์ที่ปรึกษาที่เหมาะสมและสอดคล้องกับลักษณะของนิสิตและสภาพการณ์ปัจจุบัน รวมถึงลักษณะการให้คำปรึกษาที่เหมาะสม เชิงจิตวิทยา ณ ห้องประชุมศูนย์บริการวิชาการและสารสนเทศทางวิศวกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์

• **การอบรมการซ้อมหนีไฟ** คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้จัดฝึกซ้อมหนีไฟ และฝึกทักษะการดับเพลิงเบื้องต้นให้กับบุคลากรคณะ เพื่อเป็นการสร้างความปลอดภัยและการป้องกันเหตุสาธารณภัย ณ อาคารชูชาติ กำแพง ระหว่างวันที่ 16 กรกฎาคม 2551

## การฝึกอบรมภายนอก

คณะฯ ได้ให้ความสนใจสนับสนุนแก่บุคลากรสายวิชาการ และสายสนับสนุน เข้ารับการฝึกอบรมภายนอกคณะฯ ในหัวข้อที่เป็นประโยชน์ต่อการทำงานในด้านต่างๆ เช่น ด้านการบริหาร ด้านคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ ด้านพัฒนาวิชาชีพเฉพาะ รวมถึง ด้านความรู้ทั่วไป โดยในปีการศึกษา 2551 มีบุคลากรได้เข้ารับการฝึกอบรมที่จัดขึ้นโดยหน่วยงานภายนอกโดยแบ่งเป็นการจัดอบรมภายนอกประเทศ จำนวน 389 คน และการจัดอบรมภายนอกประเทศไทย จำนวน 112 คน

**จำนวนบุคลากรเข้าร่วมประชุม อบรม สัมมนา ดูงาน ทำวิจัย ในปีการศึกษา 2547-2551**



### □ การสัมมนาบุคลากร

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดสัมมนาบุคลากรรวมสายอาจารย์และสายสนับสนุนขึ้นเป็นครั้งที่สอง ระหว่างวันที่ 28 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2552 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ และจังหวัดระยอง โดยมีผู้เข้าร่วมสัมมนาจำนวนทั้งสิ้น 375 คน การสัมมนาในครั้งนี้ มีการบรรยายและปาฐกถาโดยวิทยากรที่มีความรู้และประสบการณ์มาถ่ายทอดหัวข้อที่น่าสนใจดังต่อไปนี้

- การบรรยาย เรื่อง “อัจฉริยภาพ สร้างได้ด้วยการฝึกฝนจริงหรือ?” โดย นางสาวนินชา เวช ผู้เชี่ยวชาญและที่ปรึกษาด้านอัจฉริยภาพ
- การบรรยาย เรื่อง “การรักษาโรคโดยไม่เขี้ยว” โดย รศ.พญ.ลดารัลย์ สุวรรณกิตติ
- การบรรยาย เรื่อง “วิศวกรรมศาสตร์ : กับการเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ (LO)” โดย ดร.ประพนธ์ พาสุขยีด ผู้อำนวยการสถาบันส่งเสริมการจัดการความรู้เพื่อสังคม
- ปาฐกถาพิเศษ เรื่อง “วิศวกรรมศาสตร์ : มุ่งมองนโยบาย มก.ในยุคปัจจุบัน” โดย รศ.วุฒิชัย กปิกานุจน์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์





นอกจากการบริหารและปฎิรักษาแล้ว ยังมีการจัดสัมมนาอย่างต่อเนื่อง 6 กลุ่ม เพื่อให้มีการแลกเปลี่ยนความรู้และความเห็นในหัวข้อต่างๆ ที่น่าสนใจ ประกอบด้วย

- กลุ่มที่ 1 : การเรียนการสอนในชั้นเรียน
- กลุ่มที่ 2 : ทักษะการใช้ภาษาอังกฤษของนิสิต
- กลุ่มที่ 3 : โครงการภาคพิเศษ
- กลุ่มที่ 4 : การบริหารจัดการกิจกรรมภายใน
- กลุ่มที่ 5 : การบริการวิชาการแก่สังคม
- กลุ่มที่ 6 : การพัฒนาคุณภาพ

รวมถึงการเยี่ยมชมมหาวิทยาลัยເອເຊີຍ ໂນ ຈັງຫວັດຊາລຸ້ວີ ພຣ້ອມຮັບພັງ การบริหารฯລຸ່ມ ແລກປ່ຽນຄວາມຮູ້ແລະປະສົບການົງການບໍລິຫານໃນດໍານີວິຊາການ ແລະສັນບສັນນິວິຊາການ ກັບ ດຣ.ວິໄວຣົງ ເຈິນພິທາຍາ ອົງການບໍລິຫານຂອງຫວັດຊາລຸ້ວີເອເຊີຍ ແລະການສຶກສາຮ່ວມມືການຈັດການເຊີງເກົ່າຕະຫຼາດສະວັນເກົ່າຕະຫຼາດ ຈັງຫວັດຮະຍອງ

#### □ กิจกรรมเสริมสมรรถภาพร่างกาย

งานอาคารสถานที่และyanพานหนะ ได้จัดโครงการส่งเสริมสมรรถภาพร่างกาย โดยบุคลากรจากสำนักงานเลขานุการที่เข้าร่วมโครงการจำนวน 39 คน จะได้รับสิทธิในการออกกำลังกาย ณ ห้อง Fitness ของคณะฯ ในช่วงเดือน กันยายน ไม่เสียค่าใช้จ่าย และมีการบันทึกข้อมูลน้ำหนัก ความดันโลหิตเบริญเทียบก่อนและหลัง เพื่อส่งเสริมให้บุคลากรมีสุขภาพร่างกายที่แข็งแรงเพิ่มความคล่องตัวในการทำงาน

#### □ การเชื่อมโยงการจัดการความรู้กับการพัฒนาทรัพยากรบุคคล

จากการที่คณบดีวิศวกรรมศาสตร์ได้ตระหนักรถึงความสำคัญของการพัฒนาทรัพยากรบุคคล คณะฯ จึงได้ดำเนินการพัฒนาบุคลากรทั้งในส่วนของสาขาวิชาการและสาสนับสนุนมาอย่างต่อเนื่อง และหนึ่งในการดำเนินกิจกรรมพัฒนาบุคลากร คือ การนำการจัดการความรู้ (Knowledge Management : KM) เข้ามา มีบทบาทในการส่งเสริมศักยภาพที่เกิดจากประสบการณ์ในการเรียนรู้ของบุคลากรมาสู่การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ซึ่งกันและกัน จนเกิดเป็นความคิดเชื่อมโยงไปสู่การพัฒนาองค์กร

ในการดำเนินการเพื่อให้บรรลุเป้าหมายดังกล่าว คณบดีวิศวกรรมศาสตร์ ได้เริ่มต้นดำเนินการขับเคลื่อนให้เกิดกิจกรรมการจัดการความรู้และบรรยายกาศของการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ขึ้นอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ปีการศึกษา 2550 จนถึงปัจจุบัน โดยมีขั้นตอน และกิจกรรมการดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา ประกอบด้วย

#### ● การสร้างความเข้าใจเรื่องการจัดการความรู้แก่บุคลากรคณะฯ

การสร้างความเข้าใจนับเป็นจุดเริ่มต้นที่จะทำให้บุคลากรเล็งเห็นถึงความสำคัญของการจัดการความรู้ คณะฯ จึงได้เชิญ รศ.ดร.สมชาย นำประเสริฐชัย ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ผู้ได้นำหลักการของ KM ไปปฏิบัติจริงแล้วในหน่วยงานของมหาวิทยาลัย มาถ่ายทอดความรู้เรื่อง “**เราจะเริ่มต้นทำกิจกรรม COP กันอย่างไร**” เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2551 และได้เชิญ ดร.ประพนธ์ ผาสุขยีด ผู้อำนวยการสถาบันส่งเสริมการจัดการความรู้เพื่อสังคม (สศส.) มาถ่ายทอดความรู้

เรื่อง “**วิศวกรรมศาสตร์ : กับการเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ (LO)**” ให้แก่บุคลากรคณบดีวิศวกรรมศาสตร์ในงานสัมมนาบุคลากร คณะฯ ประจำปี 2552 เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2552 มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมรวม 245 คน นอกจากนี้คณะฯ ได้สนับสนุนให้บุคลากรเข้ารับการอบรมสัมมนาในหลักสูตร KM ที่หน่วยงานภายนอกจัดขึ้นอีกด้วย

- การสร้างการมีส่วนร่วมและส่งเสริมให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ (Knowledge Sharing)

โดยการจัดโครงการแบ่งปันความรู้จากเพื่อน...สู่เพื่อนเพื่อให้บุคลากรได้นำความรู้ที่ได้รับจากการไปฝึกอบรม ศูนย์งาน สมมนา รวมถึงประสบการณ์จากการทำงานในวิชาชีพของตนเองมาถ่ายทอดให้เพื่อนบุคลากรได้รับฟัง เป็นการสร้างใจที่พร้อมแบ่งปันและเกิดการเรียนรู้ร่วมกัน โดยได้จัดกิจกรรมในลักษณะนี้รวม 9 ครั้ง ในหัวข้อต่างๆ อาทิ เทคนิคการนำเสนออย่างมีประสิทธิภาพ เรียนอย่างไรในหนังสือราชการ เทคนิคการบริหารระบบความคิด ความสุขสร้างได้ การใช้รสนิยม...ปัญหาและการแก้ไข/แก้ไขสถานการณ์ฯ ให้หรือไม่? การทำวิจัยสถาบัน เป็นต้น มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมรวม 376 คน ซึ่งผลของการดำเนินกิจกรรมดังกล่าว ได้ส่งเสริมให้บุคลากรคิดฯ ได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์ความรู้ระหว่างกัน พัฒนาทักษะการพูดต่อที่ชุมชน รวมถึงการพัฒนาการจัดทำสื่อการนำเสนออย่างมีอาชีพ



- การนำเครื่องมือ/เทคนิคการจัดการความรู้มาส่งเสริมให้เกิดการจัดการความรู้

- การเล่าเรื่อง (Story Telling)

กิจกรรมในส่วนนี้ได้เปิดโอกาสให้บุคลากรมาถ่ายทอดสิ่งที่ทำได้/สิ่งที่เป็นความภาคภูมิใจ หรือได้รับการยกย่องว่าเป็นความสำเร็จ เป็น Best Practice ในขณะเดียวกันหากเป็นข้อผิดพลาดได้นำมาเป็นบทเรียน (Lesson Learned) เรียนรู้จากข้อผิดพลาด โดยมีกิจกรรมในส่วนนี้ ได้แก่



การถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์ด้านการเรียนการสอน โดยอาจารย์ดีเด่นด้านการเรียนการสอนของคณะฯ รศ.ดร.เพ็ญจิตรา ศรีวนพคุณ ภาควิชา วิศวกรรมเคมี เรื่อง “Some Teaching Experiences” ในวันประชุมอาจารย์คณะฯ ประจำภาคปลายปีการศึกษา 2551 เมื่อวันที่ 22 ตุลาคม 2551 มีอาจารย์คณะฯ เข้าร่วมจำนวน 178 คน



การนำเสนอแนวคิดของบุคลากรสายสนับสนุนที่ได้รับรางวัล Best Suggestion & Best Improvement Awards ประจำปี 2551 จำนวน 7 คน เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2551 มีบุคลากรเข้าร่วม จำนวน 47 คน

- การจัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ (Knowledge Forum)

ให้อาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุนที่ครบเกณฑ์อายุราชการ ในปี 2551 รวม 8 คน ได้ถ่ายทอดประสบการณ์ด้านการสอนและการทำงาน ในงานกิจกรรม KM ของสำนักงานเลขานุการ และในงานเลี้ยงเกษียณอายุราชการของคณะฯ ซึ่งจัดขึ้นเมื่อวันที่ 23 และ 25 กันยายน 2551 ตามลำดับ มีผู้สนใจเข้าร่วมกิจกรรมประมาณ 260 คน





### • การใช้เทคนิคสุนทรียสนทนา (Dialogue)

ซึ่งเป็นรูปแบบของการฟังอย่างลึกซึ้ง มาใช้ในการพัฒนาทักษะในการสร้างความรู้จากการทำงาน ในลักษณะของการเรียนรู้ร่วมกันผ่านการปฏิบัติงาน เรียนรู้จากผู้อื่น - ร่วมกับผู้อื่น โดยได้จัดกิจกรรมขึ้นเป็นครั้งแรกในหัวข้อเรื่อง “Service Mind จากทฤษฎีสุปภูบดิ” ให้เจ้าหน้าที่สายสนับสนุนได้นำเสนอแนวคิดเพื่อการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในการนำความรู้ที่ได้จากการอบรมหลักสูตร Service Mind ที่คณบดีขึ้นมาใช้งานจริงเพื่อเพิ่มพูนคุณภาพการให้บริการ มีบุคลากรเข้าร่วม จำนวน 57 คน

### • การใช้เทคนิค After Action Review (AAR)

ในการจัดประชุมเพื่อหารือถึงปัญหา อุปสรรค ข้อผิดพลาด และองค์ความรู้ ด้านต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของคณบดี เพื่อเป็นข้อมูลการจัดการองค์ความรู้ สำหรับปรับปรุงพัฒนาการจัดกิจกรรมในครั้งต่อไป โดยได้ใช้เทคนิค AAR มาแล้วกับกิจกรรมงานวันสถาปนาคณบดี งานสัมมนาบุคลากร งานวันกีฬาสัมพันธ์ ฯลฯ

### • การส่งเสริมพัฒนาให้บุคลากรเป็นผู้ฝ่ายเรียนรู้และแลกเปลี่ยนเรียนรู้

โดยการจัดมุมหนังสือ KM รวบรวมหนังสือที่เป็นความรู้ในหลากหลายสาขาวิชา ทั้งด้านภาษา สารคดี ธรรมะ ฯลฯ มาให้บริการแก่บุคลากรได้อ่านเสริมเพิ่มพูนความรู้ มีบุคลากรใช้บริการรวม 439 รายการ และการมีส่วนร่วมในการนำความรู้ที่เห็นว่ามีประโยชน์มาถ่ายทอดบนบอร์ด KM รวมถึงการถ่ายทอดเกร็ดความรู้ที่ได้รับจากการอ่านหนังสือในมุม KM ในวันกิจกรรม KM ของสำนักงานเลขานุการ

### • การนำเทคโนโลยีมาสร้างคลังความรู้ (Knowledge Assets)

ในส่วนของการจัดระบบความรู้ที่บุคลากรถ่ายทอด รวมถึงความรู้จากที่อื่นๆ มา รวบรวมไว้บนเว็บไซต์ KM ของคณบดี

### • การประเมินสรุปการรวมของการดำเนินการจัดการความรู้

ในส่วนนี้สำนักงานเลขานุการได้จัดกิจกรรมเพื่อเปิดโอกาสให้บุคลากรได้มาสื่อสาร และเปลี่ยนความคิดเห็นด้านการจัด KM ตลอดปี 2551 เพื่อวิเคราะห์แนวทางและรูปแบบการดำเนินกิจกรรมในปี 2552 ขึ้นเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2551 มีบุคลากรเข้าร่วม จำนวน 47 คน



## 4. ความร่วมมือทางวิชาการและการวิจัย

ในยุคที่เทคโนโลยีเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา การแสวงหาความร่วมมือทางวิชาการหรือด้านงานวิจัยกับหน่วยงานภายนอกจึงเป็นสิ่งที่คณานฯ ได้ดำเนินมาอย่างต่อเนื่อง เพื่อตอบสนองต่อวิสัยทัศน์ของคณานฯ ในกรอบที่จะเป็นผู้นำและศูนย์รวมความรู้ทางวิชาการ เทคโนโลยี และนวัตกรรมในระดับประเทศและนานาชาติ โดยส่วนหนึ่งของความร่วมมือของคณานฯ กับหน่วยงานภายนอก ได้แก่

- ความร่วมมือทางวิชาการกับบริษัท Rolls-Royce Thailand เพื่อสนับสนุนการวิจัยและการแลกเปลี่ยนความรู้ด้าน Gas Turbine Machine and Aerospace Technologies ณ ห้องประชุมภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ อาคารชูชาติ กำแพง (23 กันยายน 2551)
- ความร่วมมือด้านเทคโนโลยี Yan Yin จำกัดกิจกรรมเชิงปฏิบัติการ การเรียนการสอน การค้นคว้าวิจัย ด้านเทคโนโลยี Yan Yin โดยมีพิธีลงนามความร่วมมือ ณ ห้องประชุม 0203 อาคารชูชาติ กำแพง (24 กุมภาพันธ์ 2552)



## 5. การพัฒนาด้านกายภาพ

### □ การก่อสร้างและปรับปรุงอาคารเรียนใหม่

ในปีการศึกษา 2551 คณานฯ ได้ก่อสร้างอาคารเรียนเป็นจำนวนทั้งสิ้น 3 อาคาร โดยความก้าวหน้าในการก่อสร้างของแต่ละอาคาร มีดังต่อไปนี้

1. การก่อสร้างต่อเนื่องของอาคารวิศวกรรมเครื่องกล กำหนดแล้วเสร็จ ประมาณกลางเดือนตุลาคม 2552
2. การก่อสร้างอาคารใหม่อาคารบัญญสม สุวชิรัตน์ ได้ดำเนินการตอกเสาเข็มแล้ว มีกำหนดแล้วเสร็จต้นเดือนกรกฎาคม 2553
3. การก่อสร้างอาคารใหม่อาคารศูนย์การศึกษานานาชาติ ณ บริเวณโรงอาหารคณานฯ เดิม ซึ่งมีกำหนดแล้วเสร็จกลางเดือนกรกฎาคม 2553



นอกเหนือจากนี้คณานฯ ได้ดำเนินการทาสีอาคาร 1 ภาควิชาวิศวกรรมเคมี และการต่อเติมชั้น 10 (ชั้นดาดฟ้า) ของอาคารชูชาติ กำแพง เป็นห้องเรียนสำหรับภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ มีขนาดพื้นที่ประมาณ 218 ตารางเมตร

### □ การติดตั้งเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์

ในปัจจุบันทั่วโลกได้ให้ความสำคัญในการลดภาวะโลกร้อน โดยวิธีการหนึ่งที่ได้รับความสนใจคือการเลือกใช้พลังงานทางเลือก ดังนั้นเพื่อเป็นพื้นที่องหนึ่งในการช่วยลดภาวะโลกร้อน ในปีการศึกษา 2551 คณานฯ ได้จัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) บนดาดฟ้าชั้น 13 อาคารชูชาติ กำแพง โดยแผงเซลล์แสงอาทิตย์นี้เป็นชนิด Amorphous Silicon Solar ขนาด 50 วัตต์ ซึ่งมีจำนวนทั้งหมด 64 แผง รวมเป็นกำลังไฟฟ้าเท่ากับ 3,200 วัตต์ และมีเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ ซึ่งมีขนาด 12 v, 125 Ah จำนวน 8 ลูก





ແຜນເໜີລົດແສງອາທິດຍໍ່ແລ້ວນີ້ເປັນແຫ່ງຈ່າຍພັດງານໄຟຟ້າເກ່ອງປະໂຫຍດ  
ຂອງຮບບັນຫຼັບສັງຄູມານດາວເຖີມ SMMS ຮາດໄຟຟ້າ 2 ດັນ ແລະ ອຸປະກຣນີໄຟຟ້າອື່ນໆ  
ໃນບໍລິເວລັນຄົນນະໆ ເຊັ່ນ ປ້າຍໄຟຟ້າກະຈົວງົງ ນອກຈາກນັ້ນຄົນນະໆ ໄດ້ຕິດຕັ້ງອິນເວິຣີທເຕອຣ  
(Inverter) ທີ່ອຸປະກຣນີແປລັງໄຟຟ້າກະແສດຕຽງ (DC) ຈາກແບຕເຕອຣໆ ເປັນໄຟຟ້າກະແສດລັບ  
220v ເພື່ອໃຊ້ງານກັບໄຟຟ້າສ່ວງແລະໃນອາຄະຕຈະຕ່ອງໝານເຂົ້າກັບຮບບັນໄຟຟ້າຂອງ  
ການໄຟຟ້ານົມຄວາມງ່າງພ່ານທາງຮບບັນກວດ ເພື່ອໃຊ້ກັບຮັດພັດງານແສງອາທິດຍໍ່ ໃນກຣນີ  
ທີ່ໄຟຟ້າຈາກແຜນໃຫຍ້ເໜີລົດບົນຫລັງຄວາມມີກຳລັງໄມ້ພວອເອິດດ້ວຍ



## □ การปรับปรุงงานจราจร

นอกจากการเลือกใช้พลังงานทางเลือกแล้ว การผลิตสิ่งของจากวัสดุเหลือใช้เป็นอีกแนวทางหนึ่งในการช่วยลดภาระโลกร้อน งานอาคารสถานที่และยานพาหนะได้จัดทำเสาหลักจากอาทิตย์หรือวัสดุเหลือใช้และกระถางต้นไม้ เพื่อทดแทนกรวยยางจราจรซึ่งมีราคาแพง นำมาใช้เป็นแนวกันจราจรวายในบริเวณถนนฯ นอกจากนี้ได้ปรับปรุงสีเครื่องหมายจราจรบนขอบถนน พร้อมทำลูกศรทิศทางการจราจรให้ชัดเจนยิ่งขึ้น

## 6. กิจกรรมร่วมกับสมาคมนิสิตเก่าวิศวกรรมศาสตร์

นับเป็นเวลากว่า 70 ปีของการก่อตั้งคณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะฯ และนิสิตเก่าได้ร่วมสร้างผลงานอันเป็นประวัติศาสตร์ต่อสังคม และนำชื่อเสียงมาสู่คณะฯ โดยนิสิตเก่าได้มีส่วนร่วมในการสนับสนุนกิจกรรมด้านต่างๆ อย่างต่อเนื่อง ซึ่งเป็นการสร้างความผูกพันระหว่างคณะฯ กับนิสิตเก่าอย่างแน่นแฟ้นตลอดมา โดยส่วนหนึ่งของกิจกรรมที่คณะฯ และสมาคมนิสิตเก่าวิศวกรรมศาสตร์ได้ดำเนินกิจกรรมร่วมกันในรอบปีการศึกษา 2551 มีดังนี้



- การจัดงานวันสถาปนาคณบดีศึกษากรรมศาสตร์ครบรอบ 70 ปี

ศาสตร์ มก. ขึ้น เพื่อสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาการศึกษา โดยได้รับความอนุเคราะห์จากหน่วยงาน องค์กร รวมถึงนิสิตเก่า ร่วมจัดงานครั้งนี้เป็นอย่างดี



- การร่วบจัดเรียนรู้ส่งความยินดีแก่นักศึกษา

คณะฯ ร่วมกับสมาคมนิสิตเก่าวิศวกรรมศาสตร์ จัดงานเลี้ยงแสดงความยินดีแก่ 3 นิสิตเก่าของคณะฯ ที่ได้รับพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งรัฐมนตรีว่าการและรัฐมนตรีช่วยว่าการ เมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2552 คือ นายชีระ วงศ์สมุทร รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ นายชีระ สลักษณ์รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวัฒนธรรม และนายมานิต พอมรบดี รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงสาธารณสุข รวมถึงการจัดเลี้ยงแสดงความยินดีแก่นิสิตเก่าที่ได้ดำรงตำแหน่งระดับสูงในหน่วยงานต่างๆ ด้วย

### ● การจัดอบรม

คณะฯ ร่วมกับสมาคมนิสิตเก่าวิศวกรรมศาสตร์ จัดโครงการอบรมเพื่อเตรียมความพร้อมในการสอบเข้าแข่งขันสำหรับผู้ชื่อรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุมระดับภาควิศวกร ประจำปี 2552 ให้แก่นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 150 คน ระหว่างวันที่ 9-12 และ 23-26 มีนาคม 2552 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์



### ● กิจกรรมกีฬาประจำปี

คณะฯ ร่วมกับสมาคมนิสิตเก่าวิศวกรรมศาสตร์ จัดแข่งขันกีฬาฟุตบอลประจำปี เพื่อเชื่อมความสามัคคีระหว่างผู้บริหาร คณาจารย์ของคณะฯ กับนิสิตเก่าเป็นประจำทุกปีในวันที่ 1 สิงหาคม ซึ่งเป็นวันสถาปนาคณะฯ และในวันส่งท้ายปีเก่า ต้อนรับปีใหม่ โดยครั้งแรกจัดการแข่งขันเมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2550 ณ สนามอินทรีย์จักรสติตย์ ภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



## 7. การนำบูรุษศิลป์วนธรรม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ให้ความสำคัญในการทำนุบำรุงศิลป์วนธรรม โดยส่งเสริมให้บุคลากรและนิสิตเกิดความเข้าใจ และความภาคภูมิใจในคุณค่าและเอกลักษณ์ที่ดีงามของไทย ทั้งในด้านการอนุรักษ์และสืบสานประเพณีวัฒนธรรมไทย การรักษาภูมิปัญญาไทย การใช้ชู美德พระเกี้ยรติราชวงศ์ไทย การเสริมสร้างเอกลักษณ์ของมหาวิทยาลัย และการแสดงกตัญญูต่อบูรพาจารย์ อาทิ

- การเข้าร่วมพิธีไหว้ครูของนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2551



- การทำบุญตักบาตรพระสงฆ์เนื่องในวันสถาปนาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ครบรอบ 70 ปี เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2551

- การจัดงานเกษียณอายุราชการและถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์ เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2551

- การจัดทำรูปเหมือนพระธรรมิกาศาจารย์ (ป้อมญาณทะภิกขุ) รุ่นเอ็อกหวานิกลส์ถาวรแก้วดบัญญานหกราม ต.คลองหลวง อ.คลองหก จ.ปทุมธานี เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2551

- การเป็นเจ้าภาพถวายผ้ากฐินประจำปี 2551 ณ วัดบ้านได้ช้าง อ.เสนา จ.พระนครศรีอยุธยา เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2551

- การจัดพิธีเทิดพระเกี้ยรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษา 5 ธันวาคม 2551 เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2551

- พิธีวางพวงมาลาสักการะอนุสาวรีย์สามบูรพาจารย์ มาก. เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2552

- การจัดพิธีรดน้ำขอพรจากอาจารย์อาสาโล่ในวันสงกรานต์ เมื่อวันที่ 24 เมษายน 2552

- การจัดโครงการธรรมทัศนศึกษาให้พระ 9 วัด ครั้งที่ 1 แม่กลอง-อัมพวา จ.สมุทรสงคราม และครั้งที่ 2 ณ จังหวัดราชบุรี เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2551 และเมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2552



## 8. การต้อนรับคณะเยี่ยมชม

ในปีที่ผ่านมาคณะฯ ได้ต้อนรับคณะเยี่ยมชมจากมหาวิทยาลัยชั้นนำ หรือหน่วยงานอื่นๆ จากทั้งในและต่างประเทศ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

### □ คณะเยี่ยมชมจากภายในประเทศ

คณบดีวิศวกรรมศาสตร์ ได้ต้อนรับผู้เข้าศึกษาดูงานด้านต่างๆ ของคณะฯ เช่น การบริหารจัดการภายในที่มีประสิทธิภาพ คุณภรณ์เครื่องมือการเรียนการสอนและห้องปฏิบัติการที่ทันสมัย อาคาร สถานที่ที่เหมาะสม กับการเป็นสถาบันศึกษาชั้นนำ การประกันคุณภาพที่มีชื่อเสียงและได้รับรางวัลมากมาย รวมทั้งการประยุกต์ใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับแนวหน้าของประเทศไทย โดยมีหน่วยงานเข้าศึกษาดูงานต่างๆ ได้แก่



#### ● หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย

- สำนักประกันคุณภาพ มก. ได้นำบุคลากรที่ปฏิบัติหน้าที่ด้านการประกันคุณภาพของคณะ/สำนัก/สถาบัน จำนวน 34 คน ในโครงการเยี่ยมบ้านคุณภาพประจำปี 2551 เข้าศึกษาและเรียนรู้จากประสบการณ์จริงในการดำเนินงานด้านประกันคุณภาพของคณะฯ เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2551

- สำนักงานเลขานุการ คณะเกษตรฯ มก. จำนวน 29 คน เข้าศึกษาดูงานด้านการบริหารจัดการภายในสำนักงานเลขานุการคณะฯ เมื่อวันที่ 11 กันยายน 2551

- คณบดีวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร จำนวน 55 คน ศึกษาดูงานโครงการก่อสร้างอาคารวิชาชีววิศวกรรมเครื่องกล เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2551

- สำนักงานเลขานุการ คณะศึกษาศาสตร์ มก. จำนวน 42 คน ศึกษาดูงานด้านการบริหารจัดการของสำนักงานเลขานุการ เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2552

- คณบดีศรีษฐศาสตร์ มก. จำนวน 39 คน ศึกษาดูงานด้านประกันคุณภาพและการจัดเก็บข้อมูลพื้นฐาน เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2552





#### ● หน่วยงานนอกมหาวิทยาลัย

- คณบดีวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ จำนวน 18 คน ศึกษาดูงานด้านการบริหารจัดการและประกันคุณภาพ รวมทั้งเข้าดูงานสถาบันค้นคว้าและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทางอุตสาหกรรม และศูนย์ฝึกอบรมระบบอุตสาหกรรมชั้นนำมติ เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2551
- วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร จำนวน 8 คน เข้าศึกษาดูงานการบริหารจัดการของคณบดี และสถาบันค้นคว้าและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทางอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2551
- คณบดีวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ จำนวน 22 คน ศึกษาดูงานด้านการบริหารจัดการภายในสำนักงานเลขานุการ เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2551

#### ▣ คณบดีเยี่ยมชมจากต่างประเทศ

ในปีการศึกษา 2551 คณบดีวิศวกรรมศาสตร์ได้ดำเนินงานทางด้านโครงการความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาในต่างประเทศอย่างต่อเนื่อง โดยคณบดี มุ่งเน้นความร่วมมือทางวิชาการเพื่อพัฒนาความก้าวหน้าทางวิชาการให้แก่นิสิตและบุคลากร ซึ่งนับเป็นจุดเด่นของการสร้างผลงานวิจัยและนวัตกรรมในระดับสากล โดยได้ให้การต้อนรับผู้บริหาร อาจารย์ นักวิจัยจากสถาบันการศึกษาต่างๆ จำนวน 19 ครั้ง เพื่อหารือเรื่องการวิจัย การแลกเปลี่ยนนิสิต ความร่วมทุนการศึกษา และเสริมสร้างความสัมพันธ์ ให้แน่นแฟ้น โดยรายชื่อของมหาวิทยาลัยที่ได้มาเยี่ยมชมคณบดี มีดังต่อไปนี้

ประเทศ	สถาบัน	
ญี่ปุ่น	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kanazawa University</li> <li>Tokyo University of Agriculture and Technology</li> <li>Nagoya University</li> <li>Osaka University</li> <li>Tokyo University</li> <li>Kyushu University</li> <li>Mie University</li> </ul>	
ออสเตรเลีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>University of New South Wales</li> <li>Griffith School of Engineering</li> </ul>	

ประเทศ	สถาบัน	
สหรัฐอเมริกา	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Florida International University</li> <li>• Michigan Technological University</li> <li>• Utah State University</li> </ul>	
สหพันธรัฐเยอรมนี	<ul style="list-style-type: none"> <li>• University of Magdeburg</li> </ul>	
ไต้หวัน	<ul style="list-style-type: none"> <li>• National Taichung University</li> </ul>	
สาธารณรัฐฝรั่งเศส	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ecole des Hautes Etudes d'Ingénieur</li> </ul>	

#### ▣ เวกีประชุมและการอบรมนานาชาติ

ปีการศึกษา 2551 นับเป็นปีที่คณบดีวิศวกรรมศาสตร์ จัดการประชุมนานาชาติตามกำหนดที่สุดถึง 6 ครั้ง และมีการจัดการอบรมในระดับนานาชาติขึ้นเป็นครั้งแรก ด้วยความมุ่งมั่นในบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบที่มีต่อสังคม ในการเป็นองค์กรแห่งความรู้ และนวัตกรรม จึงมุ่งเน้นที่จะสร้างโอกาสและเวทีแห่งการเรียนรู้ แลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ และความก้าวหน้า ทางวิชาการและเทคโนโลยี เพื่อนำเสนอผลงานทางวิชาการ บทความวิจัย นวัตกรรมและองค์ความรู้ใหม่สู่สังคม นับเป็นความสำเร็จอีกระดับหนึ่งของคณบดีวิศวกรรมศาสตร์ ที่ได้มีโอกาสร่วมแลกเปลี่ยน ประสบการณ์กับนักวิชาการทั่วโลกและต่างประเทศ ประมาณ 700 คน ดังนี้



1. การจัดสัมมนา “Close Ceremony for the Franco Thai-NLP Successful Collaboration” วันที่ 11 - 12 กันยายน 2551 ณ คณบดีวิศวกรรมศาสตร์ โดยภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ร่วมกับ University Joseph Fourier Grenoble ประเทศไทย ฝรั่งเศส ดำเนินโครงการวิจัย “French - Thai Language Processing Resources and Application” ภายใต้ความร่วมมือของรัฐบาลประเทศไทยและรัฐบาลฝรั่งเศสและรัฐบาลไทย วิจัยและพัฒนาด้าน Language Processing Resources and Application ที่เริ่มดำเนินโครงการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2549 - 2551 โดยมีผู้เข้าร่วมการประชุมจากสถาบันการศึกษาจากประเทศไทยและประเทศไทย กว่า 50 คน



2. การประชุมวิชาการนานาชาติ “The 6<sup>th</sup> Regional Symposium on Infrastructure Development in Civil Engineering (RSID)” วันที่ 12 - 14 มกราคม 2552 ณ โรงแรมรามาการ์เด้นส์ กรุงเทพฯ โดยภาควิชาวิศวกรรมโยธา ภาควิชา

วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ และภาควิชาชีวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ร่วมกับ Tokyo Institute of Technology ประเทศญี่ปุ่น และ University of Philippines ประเทศฟิลิปปินส์ โดยจัดให้มีการบรรยายพิเศษ “Global Warming and Infrastructure Development” โดย ดร.ศักดิ์สิทธิ์ ตระเดช ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการนำเสนอทความจากนักวิชาการทั้งในและต่างประเทศ อาทิ ญี่ปุ่น ฟิลิปปินส์ อินโดนีเซีย กว่า 120 เรื่อง โดยมีผู้ร่วมงาน 200 คน

3. งานประชุมสัมมนา “APEC Symposium on Data Harmonization towards Single Window Paperless Environment” วันที่ 19 - 23 มกราคม 2552 ณ โรงแรมพูลแมน คิงเพาเวอร์ กรุงเทพฯ โดยสถาบันวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ ร่วมกับกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ตามโครงการ APEC Data Harmonization towards Single Window Paperless Environment (ECSG05/2008T) ซึ่งได้รับความเห็นชอบและสนับสนุนงบประมาณจากการของรัฐบาล ร่วมมือทางเศรษฐกิจในภูมิภาคเอเชีย-แปซิฟิก (เอเปค) โดยมี นายสุทธิศักดิ์ เลานชีวิ รองอธิบดีกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ และนายอังสุมาล ศุนาลัย รองปลัดกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ร่วมเป็นเกียรติและกล่าวต้อนรับในพิธีเปิดการประชุมสัมมนาโดยมีผู้เข้าร่วมประชุมจากสมาชิกในกลุ่มเอเปค อาทิ มาเลเซีย อินโดนีเซีย ปรุ๊ ชีล เม็กซิโก เวียดนาม กว่า 120 คน



4. การประชุมวิชาการนานาชาติ “Asian Simulation and Modeling 2009 (ASIMMOD)” ภายใต้หัวข้อ “Simulation for Unsolved Problems” วันที่ 22 - 23 มกราคม 2552 ณ โรงแรมมิราเคิลแกรนด์ กรุงเทพฯ โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นเจ้าภาพ ร่วมกับมหาวิทยาลัยศรีปทุม สมาคมการสร้างแบบจำลองและการจำลองสถานการณ์ แห่งประเทศไทย และมูลนิธิโครงการหลวง เพื่อสนับสนุนให้เกิดความร่วมมือระหว่างนักวิจัยในสาขาวิชาด้านการวิเคราะห์และสร้างแบบจำลองที่ซับซ้อน การคำนวณประมวลขนาดใหญ่ และการประยุกต์ใช้งานด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสังคมศาสตร์ โดยมีผู้ร่วมการประชุมและนำเสนอทความจากประเทศต่างๆ อาทิ ออสเตรเลีย เบลเยียม สหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น อิหร่าน นิสิตและผู้สนใจ ประมาณ 100 คน



5. การฝึกอบรมหลักสูตรนานาชาติครั้งแรก “Rural Infrastructure Development Planning and Management” วันที่ 16 กุมภาพันธ์ - 6 มีนาคม 2552 โดยภาควิชาชีวิศวกรรมโยธา และภาควิชาชีวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ ร่วมกับสำนักงานความร่วมมือเพื่อการพัฒนาระหว่างประเทศ (Thailand International Development Cooperation Agency - TICA) จัดขึ้น ณ ห้องสัมมนา ศูนย์บริการวิชาการและสนับสนุนทางวิศวกรรม อาคารปฏิบัติการและวิจัย คณะวิศวกรรมศาสตร์โดยมีผู้เข้ารับการอบรมจำนวนทั้งสิ้น 19 คน จาก 13 ประเทศ อาทิ ศรีลังกา บราซิล ฟิลิปปินส์ เนปาล บังคลาเทศ เวียดนาม ปากีสถาน ลาว



6. งาน Workshop on “Small Scale Farm Mechanization and Bio eco Fuel” วันที่ 17 - 18 มีนาคม 2552 ณ ห้องสัมมนา 3 อาคารศูนย์ญี่ปุ่นศึกษา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับ International Farmers Participation Technical Network, NPO ประเทศไทย สถาบันเอนจีนียering สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และการสนับสนุนจาก บริษัท SIAM KUBOTA Industry จำกัด เพื่อเผยแพร่ แลกเปลี่ยนความรู้เกี่ยวกับการนำพลังงานทดแทนและกลไกเครื่องจักรกลเกษตรมาใช้ในการเกษตรฟาร์มขนาดเล็ก





7. การประชุมวิชาการนานาชาติ “The 13<sup>th</sup> Annual Symposium on Computational Science and Engineering (ASNCSE 13)” วันที่ 25 - 27 มีนาคม 2552 ณ อาคารชูชาติ กำแพง จัดโดยภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เพื่อร่วมแลกเปลี่ยน เรียนรู้ประสบการณ์ พร้อมทั้งนำเสนอทบทวนความวิจัยด้านวิทยาการและวิศวกรรม คอมพิวเตอร์ ทั้งความรู้พื้นฐานทางทฤษฎีและการนำมาประยุกต์ใช้ในงานวิจัยต่างๆ ของประเทศ เช่น ด้านการแพทย์ ทางอุตสาหกรรม และสิ่งแวดล้อม โดยมีนักวิชาการ และผู้เชี่ยวชาญจาก 6 ประเทศ ประกอบด้วย สาธารณรัฐเชก ญี่ปุ่น ไต้หวัน มาเลเซีย อังกฤษและไทย จำนวน 190 คน กว่า 100 เรื่อง

8. การประชุมวิชาการ “ECTI - CARD 2009” วันที่ 4 - 6 พฤษภาคม 2552 ณ โรงแรมมาารี ดอนเมือง แอร์พอร์ต กรุงเทพฯ โดยภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ร่วมกับสมาคมวิชาการไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ โทรคมนาคมและสารสนเทศ ประเทศไทย เพื่อรวบรวมผลงานวิจัยและพัฒนาเชิงประยุกต์นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ โดยใช้ คอมพิวเตอร์ระบบผังตัวหรือระบบสารสนเทศ โดยมีนักวิชาการและผู้สนใจกว่า 130 คน เข้าร่วมงาน

### ■ การต้อนรับนิสิตต่างชาติ

จากการพิจารณาและเป็นที่ยอมรับทางด้านวิชาการ ห้องปฏิบัติการ และหลักสูตรที่ทันสมัย ตอบโจทย์ความต้องการเรียนรู้ วิจัยในสาขาวิชาต่างๆ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จึงได้รับความสนใจจากนิสิตต่างชาติเข้าศึกษาต่อและฝึกงานมาอย่างต่อเนื่อง เพื่อการเพิ่มพูนทักษะความรู้ ความสามารถ ความชำนาญในด้านต่างๆ อาทิ

1. การรับนิสิตจากประเทศ ภูฏาน พม่า ปากีสถาน และเนปาล ที่ได้รับทุนรัฐบาลไทยเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรปริญญาโท วิศวกรรมโยธาหลักสูตรนานาชาติ จำนวน 2 รุ่น รวม 8 คน เมื่อเดือนมิถุนายน และ ธันวาคม 2551

2. การรับนิสิตแลกเปลี่ยนนิสิตจากสถาบัน ENSCL, Lille ประเทศฝรั่งเศส เพื่อร่วมศึกษาและวิจัย ณ ศูนย์นวัตกรรมวัสดุ ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ ระหว่างเดือนพฤษภาคม-สิงหาคม 2551

3. การแลกเปลี่ยนนิสิตฝึกงาน ระดับปริญญาโทจาก Mie University ประเทศญี่ปุ่น ภายใต้โครงการ International Internship Program ซึ่งเริ่มโครงการตั้งแต่ปี 2549 เข้าฝึกงานด้านวิศวกรรมเครื่อง ณ บริษัทญี่ปุ่นรุ่งประภากอบรณรงค์ จำกัด จังหวัดสมุทรปราการ ระหว่างเดือนสิงหาคม-กันยายน 2551

4. การรับนิสิตร่วมวิจัยจาก Universite de Bourgogne ประเทศฝรั่งเศส จำนวน 3 คน ฝึกงาน ณ ห้องปฏิบัติการและวิจัย ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ระหว่างเดือนเมษายน-สิงหาคม 2552



## การประกันคุณภาพ

### การดำเนินงานประกันคุณภาพ : บุ่งสู่การมีส่วนร่วมของบุคลากรและนิสิต เพื่อการประกันคุณภาพที่ยั่งยืน

ในปีการศึกษา 2551 คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้พัฒนาการดำเนินงานประกันคุณภาพขององค์ประกอบต่างๆ ตามภารกิจหลักของคณะฯ โดยการกระตุ้นให้บุคลากรและนิสิตเห็นความสำคัญและมีส่วนร่วมในการปรับปรุงคุณภาพอย่างต่อเนื่อง และสนับสนุนการนำแนวทางปฏิบัติที่ดีของหน่วยงานไปใช้ในการดำเนินงานให้บรรลุเป้าหมาย และนำไปสู่ระบบการดำเนินงานประกันคุณภาพที่มีประสิทธิภาพและยั่งยืน

### โครงการรางวัลคุณภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 1 ประจำปีการศึกษา 2551

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้จัดให้มีการประกวดแนวทางปฏิบัติที่ดีเลิศ (Best Practice) ในระดับภาควิชา/วิทยาลัยการชลประทาน ขึ้นเป็นปีแรก ภายใต้ชื่อโครงการรางวัลคุณภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 1 ประจำปีการศึกษา 2551 ในวันที่ 5 มิถุนายน 2552 โดยตัดสินจากการนำเสนอแนวทางปฏิบัติที่ดีเลิศซึ่งสามารถนำไปเป็นแบบอย่างที่ดีได้ตามผลการดำเนินงาน ปีการศึกษา 2551 ของ 10 ภาควิชา 1 สาขาวิชา และวิทยาลัยการชลประทาน ทั้งในภาคบรรยายและภาคปฏิบัติ โดยมีคณะกรรมการวิศวกรรมศาสตร์ คณะกรรมการประกันคุณภาพภายใน ระดับคณะ คณะกรรมการประกันคุณภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์ และผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกมหาวิทยาลัย ประกอบด้วย คณะบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และมหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ องครักษ์ เป็นกรรมการตัดสิน โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนและผลการตัดสินรางวัล ดังนี้

#### เกณฑ์การให้คะแนน (คะแนนเต็ม 100)

ดีเยี่ยม	86 - 100	คะแนน
ดีมาก	76 - 85	คะแนน
ดี	66 - 75	คะแนน

รางวัล	หน่วยงาน	คะแนนที่ได้
รางวัลชนะเลิศ	ภาควิชาชีวกรรมคอมพิวเตอร์	88.04 ดีเยี่ยม
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1	ภาควิชาชีวกรรมเครื่องกล	84.36 ดีมาก
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2	ภาควิชาชีวกรรมเคมี	83.40 ดีมาก
รางวัลชมเชย	ภาควิชาชีวกรรมทรัพยากรน้ำ	81.70 ดีมาก

โดยภาควิชาชีวกรรมคอมพิวเตอร์ได้รับรางวัลชนะเลิศจากโครงการกิจกรรมวิชาการ “ถ่ายพัฒนาซอฟต์แวร์ในสภาพการณ์ทำงานร่วมแบบเปิดกว้าง (ค่ายทะลุฟ้า)” ซึ่งได้รับการยกย่องให้เป็นกิจกรรมที่มีคุณภาพและประสบความสำเร็จอย่างสูง พิธีมอบรางวัลกำหนดจัดขึ้นในวันสถาปนาคณะวิศวกรรมศาสตร์ครบรอบปีที่ 71 วันที่ 1 สิงหาคม 2552



คณะกรรมการตัดสินโครงการ  
รางวัลคุณภาพ

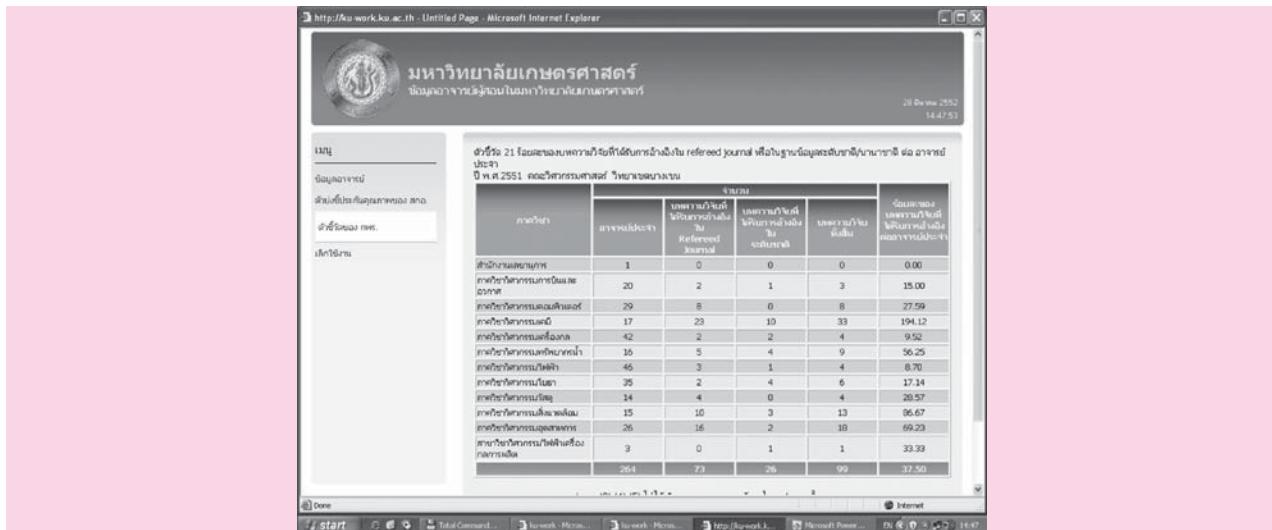


การนำเสนอผลแนวทางปฏิบัติที่ดีเลิศ ภาคบรรยาย  
และภาคปฏิบัติ ภาควิชาชีวกรรมคอมพิวเตอร์



## การรายงานข้อมูลประจำปีกับคุณภาพผ่านระบบรายงานการงานของอาจารย์

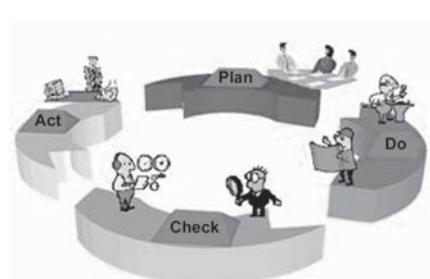
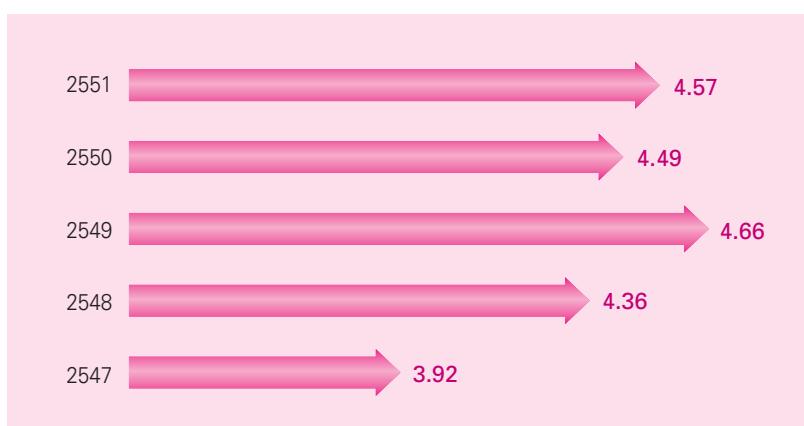
คณบดีวิศวกรรมศาสตร์ ได้มีส่วนร่วมในการปรับปรุงระบบรายงานภาระงานของอาจารย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ให้สามารถรองรับข้อมูลตัวบ่งชี้ของ สมศ. และตัวชี้วัดของ กพว. จำนวน 16 ด้าน นี้ และขอกราบรายงานตามความต้องการของ ระบบข้อมูลประจำปีกับคุณภาพได้ด้วย ทำให้อาจารย์สามารถมีส่วนร่วมในการให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับงานประจำปีกับคุณภาพแก่คณะฯ ได้สะดวกยิ่งขึ้น และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องสามารถนำข้อมูลประจำปีกับคุณภาพไปใช้งานได้สะดวกและรวดเร็ว



## สรุปผลการประเมินคุณภาพภายในระดับมหาวิทยาลัย ตามผลการดำเนินงานปีการศึกษา 2547 - 2551

ผลการประเมินคุณภาพของคณบดีวิศวกรรมศาสตร์ในภาพรวมของทุกองค์ประกอบ ตามผลการดำเนินงานปีการศึกษา 2551 เท่ากับ 4.57 ซึ่งมีค่าเพิ่มขึ้นจากปีการศึกษา 2550 โดยมีพัฒนาการที่ดีขึ้นในองค์ประกอบที่ 2 การเรียนการสอน และองค์ประกอบที่ 8 การเงินและงบประมาณ

### ■ ผลการดำเนินงาน ปีการศึกษา 2547 - 2551



## สรุปผลการประเมินตนเองระดับคณ. สำหรับภาควิชา/วิทยาลัยการชลประทาน และสำนัก/สถาบัน ตามผลการดำเนินงานปีการศึกษา 2549 - 2551

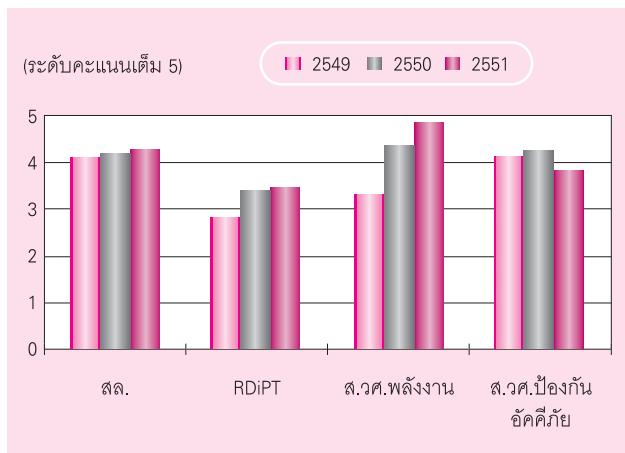
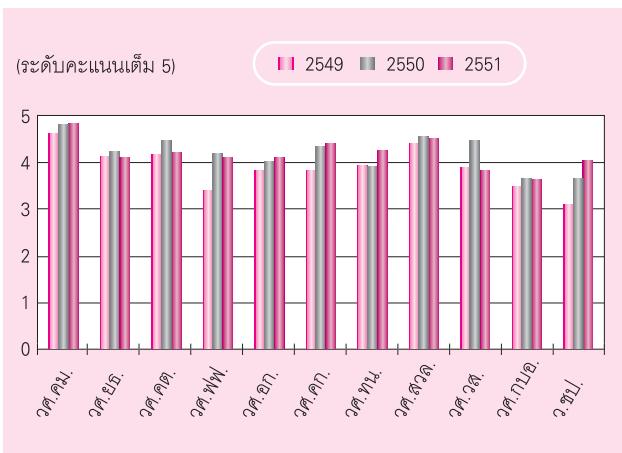
คณ.วิศวกรรมศาสตร์ ดำเนินการประเมินคุณภาพภายในทั้งระดับภาควิชา/วิทยาลัยการชลประทาน และระดับสำนัก/สถาบัน เป็นประจำทุกปี โดยในปีการศึกษา 2551 มีการปรับปรุงเกณฑ์ประเมินภายใต้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น และปรับการแบ่งระดับคะแนน (ระดับวิกฤตถึงดีเยี่ยม) ให้สอดคล้องกับการแบ่งระดับคะแนนของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

### ■ ผลการประเมินเฉลี่ยตามรายองค์ประกอบ คณ.วิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2549 - 2551

องค์ประกอบ	2549	2550	2551
	ผลการประเมินจากการคณะกรรมการ ประเมิน (เต็ม 5)	ผลการประเมิน ตนเอง (เต็ม 5)	ผลการประเมิน ตนเอง (เต็ม 5)
องค์ประกอบที่ 1 ปณิธาน วัตถุประสงค์และแผนงาน	5.00	5.00	5.00
องค์ประกอบที่ 2 การเรียนการสอน	4.27	3.87	4.14
องค์ประกอบที่ 3 การพัฒนานิสิต	4.33	5.00	5.00
องค์ประกอบที่ 4 การวิจัย	4.88	4.25	4.25
องค์ประกอบที่ 5 การบริการวิชาการแก่สังคม	5.00	5.00	5.00
องค์ประกอบที่ 6 การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	5.00	5.00	5.00
องค์ประกอบที่ 7 การบริหารและจัดการ	4.75	5.00	5.00
องค์ประกอบที่ 8 การเงินและงบประมาณ	5.00	4.50	5.00
องค์ประกอบที่ 9 ระบบและกลไกการประกันคุณภาพ	5.00	5.00	5.00
<b>รวม 9 องค์ประกอบ</b>	<b>4.66</b>	<b>4.49</b>	<b>4.57</b>

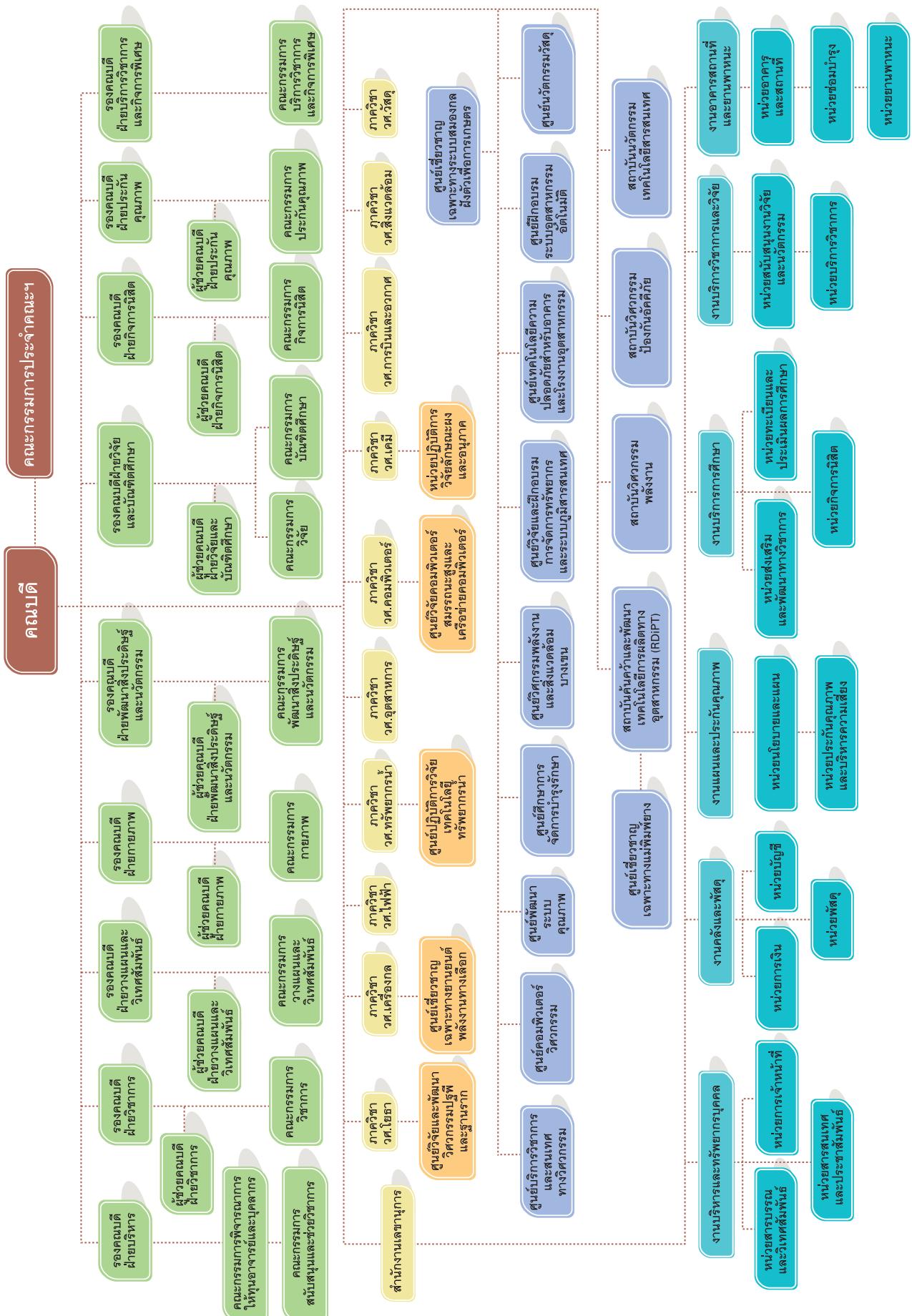
### ■ ผลการประเมินคุณภาพหน่วยงานภายในคณ.วิศวกรรมศาสตร์ ตามผลการดำเนินงานปีการศึกษา 2549 - 2551

ภาควิชา/ วิทยาลัยการชลประทาน	ผลการประเมิน (เต็ม 5)			สำนัก/สถาบัน	ผลการประเมิน (เต็ม 5)		
	2549	2550	2551		2549	2550	2551
<b>ผลการประเมิน 9 องค์ประกอบ</b>				<b>ผลการประเมิน 6 องค์ประกอบ</b>			
วิศวกรรมเคมี	4.62	4.84	4.87	สำนักงานเลขานุการ	4.15	4.33	4.45
วิศวกรรมโยธา	4.11	4.25	4.07	สถาบัน RDIP	2.79	3.42	3.50
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	4.18	4.49	4.21	สถาบันวิศวกรรมพลังงาน	3.42	4.50	4.85
วิศวกรรมไฟฟ้า	3.39	4.21	4.11	สถาบันวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย	4.09	4.25	3.80
วิศวกรรมอุตสาหกรรม	3.86	4.05	4.24				
วิศวกรรมเครื่องกล	3.84	4.36	4.47				
วิศวกรรมทรัพยากร้ำ	3.98	3.93	4.34				
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	4.42	4.55	4.50				
วิศวกรรมวัสดุ	3.89	4.46	3.81				
วิศวกรรมการบินและอวกาศ	3.47	3.65	3.63				
วิทยาลัยการชลประทาน	3.10	3.66	4.05				



■ ข้อมูลประกันคุณภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปี 2547 - 2551

รายการ	2547	2548	2549	2550	2551
1) จำนวนหนังสือ	43	49	49	49	50
2) จำนวนนิสิตทั้งหมด (ข้อมูลภาคต้น)	5,578	6,266	6,718	7,184	7,291
3) จำนวนนิสิตเต็มเวลาเทียบเท่า (FTES)	4,212	8,285	5,998	6,148	5,928.47
4) จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมด (ไม่รวมลูกศิษย์ต่อ)	210	230	243	252.5	260
5) ร้อยละของอาจารย์ประจำคุณภาพป्रีญญาเอก (ไม่รวมลูกศิษย์ต่อ)	59.50	64.78	61.43	68.12	69.23
6) จำนวนบัณฑิตทั้งหมด	1,055	1,135	1,251	1,538	1,651
7) อัตราสัมฤทธิ์ของบัณฑิตระดับปริญญาตรี ทั้งหมด (%)	61.87%	60.18%	62.67%	59.62%	60.49%
8) ร้อยละของบัณฑิตระดับปริญญาตรีได้งานทำ (%)	N/A	N/A	72.86%	82.19%	83.27%
			สรุป ม.ย. 49	สรุป ต.ค. 50	สรุป ก.ย.51
9) จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยทั้งหมด (บาท) (ปีงบประมาณ)	63,987,944	260,292,508	233,924,082	290,291,500	247,786,249.00
10) จำนวนบทความวิจัยตีพิมพ์เผยแพร่ระดับนานาชาติ (ปี พ.ศ.)	53	131	163	162	182
11) จำนวนบทความวิจัยตีพิมพ์เผยแพร่ระดับชาติ (ปี พ.ศ.)	53	165	179	199	234
12) จำนวนบทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิงใน refereed journal (ปี พ.ศ.)	76	54	68		
13) จำนวนอาจารย์อ่วมงานวิจัย (ปีงบประมาณ)	45	50	89	113	136
14) จำนวนสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์ (ฉบับ)	สิทธิบัตร 2	สิทธิบัตร 1	ยื่นขอสิทธิบัตร 2	อนุสิทธิบัตร 1 ลิขสิทธิ์ 1	อนุสิทธิบัตร 1 (รอพิจารณา)
15) จำนวนโครงการบริการวิชาการ (ปีงบประมาณ)	99	33	54	100	112
16) จำนวนเงินทั้งหมดผ่านโครงการบริการวิชาการที่เปิดดำเนินการ (ปีงบประมาณ)	186,199,007	42,002,736.48	172,940,121.00	253,513,212	586,786,617.48
18) รายรับจากเงินงบประมาณ (บาท) (ปีงบประมาณ)	138,658,852.15	157,522,841.00	140,746,641.87	138,819,698.41	134,438,200.00
19) รายรับจากเงินรายได้ (บาท) (ปีงบประมาณ)	174,863,034.42	150,001,773.00	129,403,675.42	216,295,964.66	305,619,174.66
20) รายรับทั้งหมด (บาท) (ปีงบประมาณ)	313,521,886.57	307,524,614.00	270,150,317.29	355,115,663.07	440,057,374.66
21) รายจ่ายทั้งหมด (บาท) (ปีงบประมาณ)	251,263,185.45	234,243,253.00	276,791,699.60	256,655,815.81	307,258,213.31
22) รายรับสุทธิ (บาท) (ปีงบประมาณ)	62,258,704.12	73,281,361.00	-6,641,382.27	98,459,844.26	132,799,161.35
23) ผลการประเมินคุณภาพภายใน (ปีที่ประเมิน)	3.92	4.36	4.66	4.49	4.57



## คณบดีและผู้บริหาร คณบดีวิศวกรรมศาสตร์



- 1 คณบดีคณบดีวิศวกรรมศาสตร์
- 2 รองคณบดีฝ่ายวิชาการ
- 3 รองคณบดีฝ่ายประกันคุณภาพ
- 4 รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต
- 5 รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบันทึกเก็บ
- 6 รองคณบดีฝ่ายพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
- 7 รองคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและกิจการพัฒนา
- 8 รองคณบดีฝ่ายกายภาพ
- 9 รองคณบดีฝ่ายบริหาร
- 10 รองคณบดีฝ่ายวางแผนและวิเทศสัมพันธ์

- |                |              |
|----------------|--------------|
| อ.นนท์วัฒน์    | จันทร์เจริญ  |
| ดร.ศันสนีย์    | อุภาดา       |
| พศ.นงลักษณ์    | งามเจริญ     |
| อ.ชาญเวช       | ศักดิ์พัฒน์  |
| ดร.ดร.พีรยุทธ์ | ชาญศรีชัยกุล |
| ดร.ณัฐวุฒิ     | ชวัญแก้ว     |
| ดร.มนตรี       | คำชู         |
| ดร.ประทีป      | ดวงเดือน     |
| พศ.ดร.มนทล     | ฐานุตตมวงศ์  |
| ดร.ดร.อัญญา    | เกียรติวัฒน์ |



①	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ	อ.ดร.พีระพงศ์ ตธิยะเจริญ
②	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายประกันคุณภาพ	พศ.ดร.นฤมล วงศ์ธนสุนทร
③	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวางแผนและวิเทศสัมพันธ์	ดร.ดร.ประกอบ สุรัวฒนาวรรณ
④	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายการยกร่าง	พศ.สุวิกษ์ เจริญสวัสดิ์พงษ์
⑤	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม	พศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รองดงดง
⑥	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกิจการบีสิท	พศ.ดร.จิตา ศรีสัมพันธ์
⑦	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัยและปั้นหตุศึกษา	พศ.ดร.ปานะจิต ดำเนลงกุลกังจว



1 หัวหน้าภาควิชาอิศวกรนวัตสาหการ

2 หัวหน้าภาควิชาอิศวกรนวัสดุ

3 หัวหน้าภาควิชาอิศวกรน้ำฟลีฟ

4 หัวหน้าภาควิชาอิศวกรนเคมี

5 ประธานสาขาวิชาอิศวกรน้ำฟลีฟเครื่องกลการพัสดุ

6 หัวหน้าภาควิชาอิศวกรนคอมพิวเตอร์

7 หัวหน้าภาควิชาอิศวกรนโยธา

8 หัวหน้าภาควิชาอิศวกรนสิ่งแวดล้อม

9 หัวหน้าภาควิชาอิศวกรนเครื่องกล

10 หัวหน้าภาควิชาอิศวกรนการบินและเวลา

11 หัวหน้าภาควิชาอิศวกรนกรัฐบาลรัฐบาล

12 เลขานุการคณวิเคราะห์และเกณฑ์ค่าสตอร์

รศ.ดร.วนันต์

บุญวัฒนา

พศ.วศิษฎ์

โอลจิรุกุรัตน์

รศ.ดร.มงคล

รักษาเมธรงค์

รศ.ดร.พึงพาย

พรพรรณตี

รศ.สังจากิจย์

ทักษิณพันธุ์

พศ.ดร.เขมรท้าว

วิภาดาภิเช

รศ.ดร.ก่อโชค

จันทวรรณกร

พศ.ดร.มงคล

ดำรงค์ศรี

รศ.ดร.ชวติช

กิตติปัจจการ

รศ.ดร.คำนติ

วิรยะวิกัย

พศ.สุรเชษย์

สปีวัฒนาการ

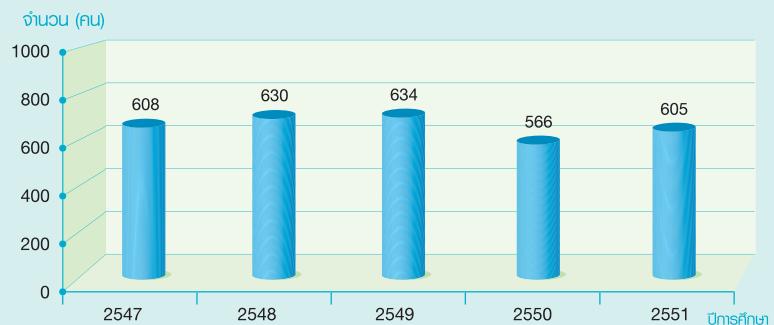
นางมະลีวัลย์

ฉบับ

## ข้อสันเทศคณวิศวกรรมศาสตร์

จำนวนบุคลากรคณวิศวกรรมศาสตร์

ปีการศึกษา 2547 - 2551



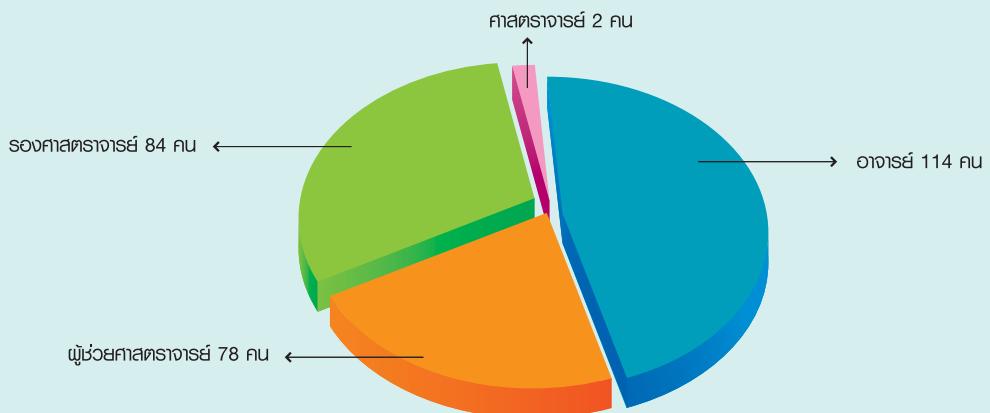
จำนวนอาจารย์จำแนกตามคุณวุฒิ

ปีการศึกษา 2551



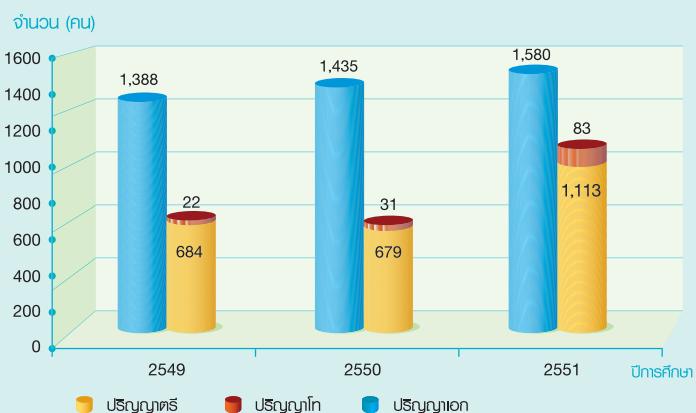
จำนวนอาจารย์จำแนกตามตำแหน่งทางวิชาการ

ปีการศึกษา 2551



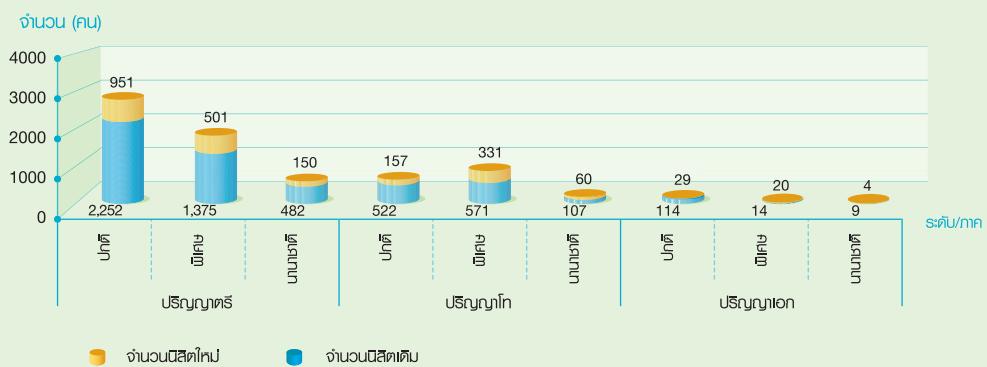
## จำนวนนิสิตคณวิศวกรรมศาสตร์

ปีการศึกษา 2549 - 2551



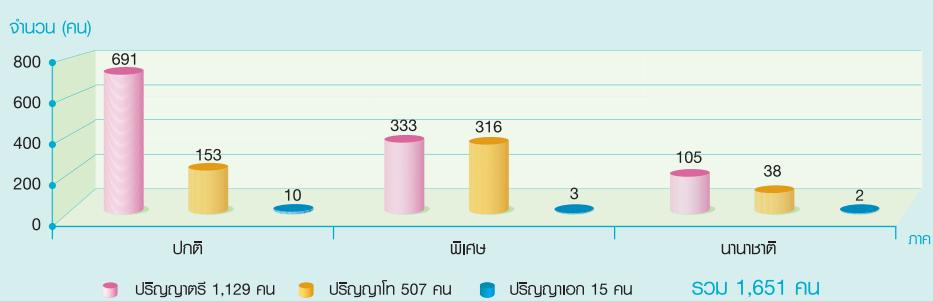
## จำนวนนิสิตคณวิศวกรรมศาสตร์

ปีการศึกษา 2551



## จำนวนบัณฑิตใหม่คณวิศวกรรมศาสตร์

ปีการศึกษา 2551



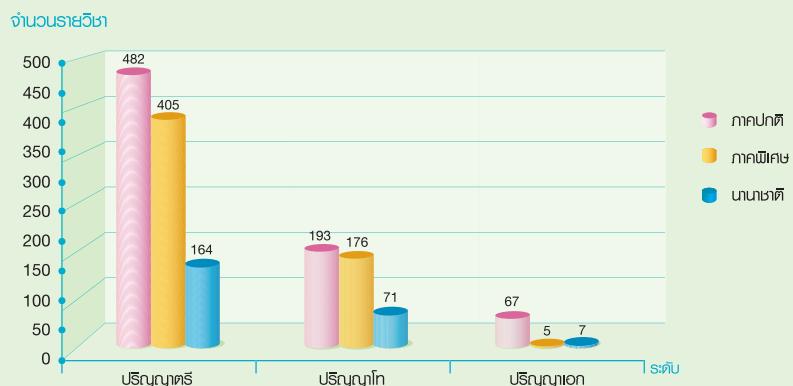
หมายเหตุ : ผู้สำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตตรี ภาคปัตติ นับรวมวิทยาลัยการชลประทาน จำนวน 72 คน

### จำนวนบัณฑิตเกียรตินิยมคณวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2551

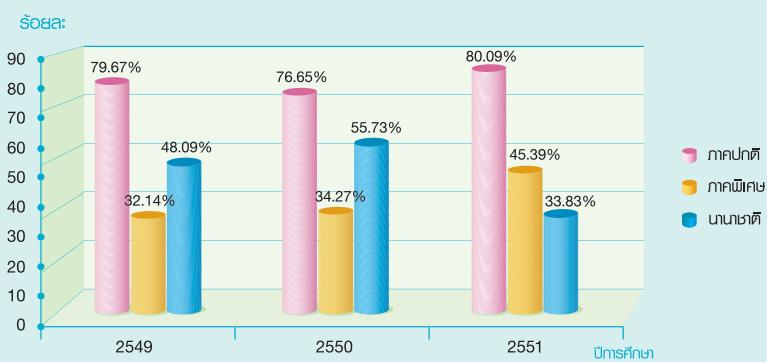


หมายเหตุ : ผู้สำเร็จการศึกษา ปีการศึกษา 2551 จำนวนทั้งสิ้น 919 คน

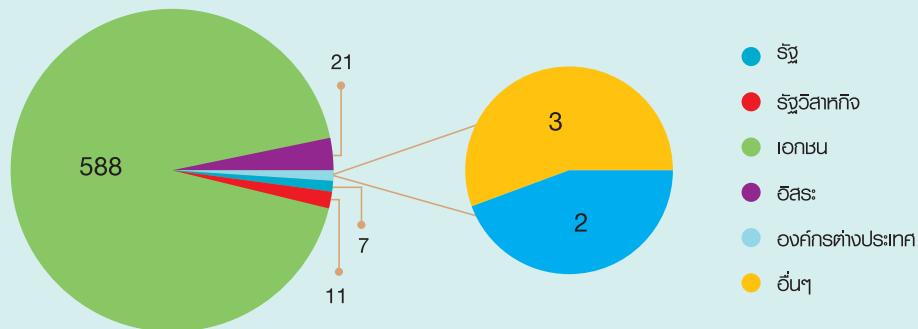
### จำนวนรายวิชาที่เปิดสอนคณวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2551



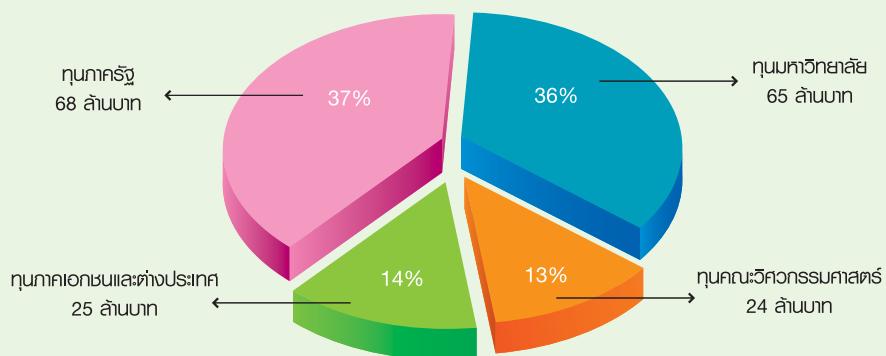
### อัตราส่วนถูกต้องของบัณฑิตคณวิศวกรรมศาสตร์ ระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2549 - 2551



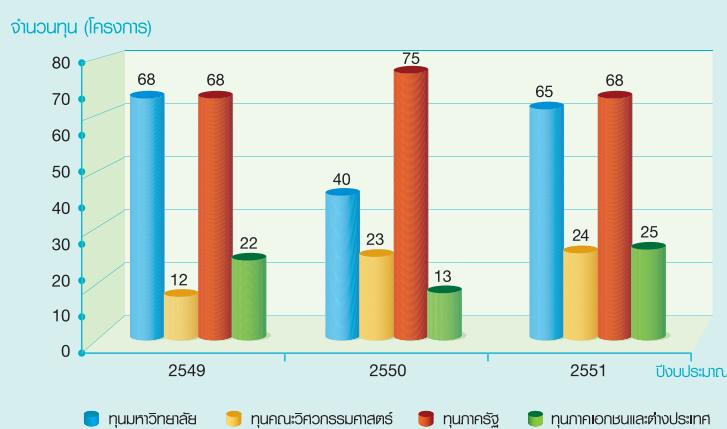
**ภาวะการดำเนินของบ้านที่ติดคุณวิศวกรรมศาสตร์  
ปีการศึกษา 2550**



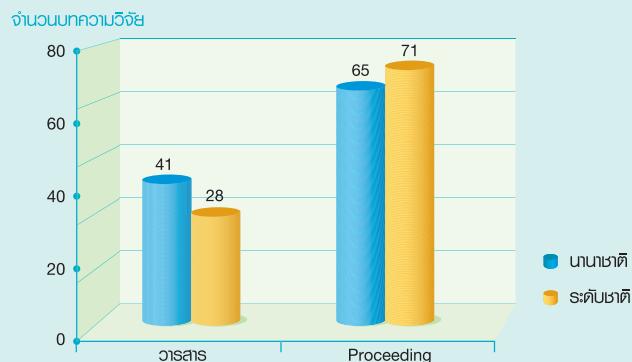
**แผนภูมิจำนวนโครงการวิจัยและงบประมาณที่ได้รับจากแหล่งทุนต่างๆ  
ปีงบประมาณ 2551**



**แผนภูมิเปรียบเทียบจำนวนโครงการวิจัยที่ได้รับทุนจากแหล่งทุนต่างๆ  
ปีงบประมาณ 2549 - 2551**

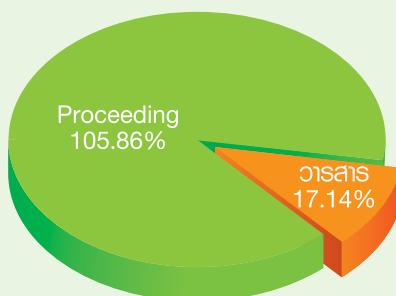


**แผนภูมิจำนวนและประเภทบทความวิจัย  
ปีงบประมาณ 2551**

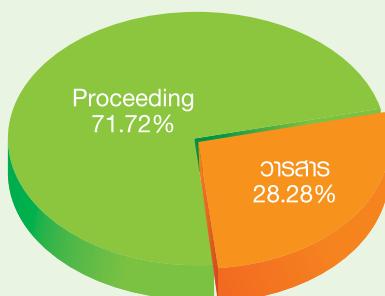


**แผนภูมิจำนวนและประเภทบทความวิจัย  
ปีงบประมาณ 2550 - 2551**

ปีงบประมาณ 2550



ปีงบประมาณ 2551



**แผนภูมิจำนวนโครงการและจำนวนเงินโครงการพัฒนาวิชาการ  
ปีการศึกษา 2547 - 2551**

หน่วย : ล้านบาท



# ข้อสบแก้ว...

## คณะวิศวกรรมศาสตร์



## โครงการวิจัยที่ได้รับทุนจากหน่วยงานต่างๆ ปีงบประมาณ 2551

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำโครงการวิจัย	งบประมาณ (บาท)
<b>ทุนจากคณวิเคราะห์และอวศาก</b>			
<b>ภาควิชาวิเคราะห์และอวศาก</b>			
1	การปรับปรุงหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศึกษาภาระบินและอากาศ	ผศ.อวยรักษ์ จีระชนก	50,000
<b>ภาควิชาชีวกรรมคณวิเคราะห์</b>			
2	โครงการประเมินและปรับปรุงการให้บริการของห้องปฏิบัติการ 24 ชั่วโมง ภาควิชาชีวกรรมคณวิเคราะห์	น.ส.ชนาธิป อุทัย	25,000
<b>ภาควิชาชีวกรรมทรัพยากรน้ำ</b>			
3	การปรับปรุงหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศึกษาภาระโยธา-ทรัพยากรน้ำ	ผศ.ดร.ธนาพร เปี้ยมส่ง่า	50,000
<b>ภาควิชาชีวกรรมไฟฟ้า</b>			
4	การพัฒนาอุปกรณ์กดภาพตัดข้างด้วยค่าความจุไฟฟ้าสำหรับตรวจสอบคุณภาพผลไม้	ผศ.ดร.เต่นรักษ์ วรเศวด	100,000
5	การออกแบบแบบแปลป สำหรับการซื้าห้าสเกลลิสแบบพอลลิโนเมียลริงคอนไอลูชั่น เพื่อใช้ในการส่งข้อมูลภาพในช่องสัญญาณไฟฟ้า	ผศ.ดร.ศรีจิตรา มหาประคุณรักษ์	50,000
6	เครื่องผลิตแผ่นวงจรพิมพ์ด้วยหัวระเบบอัตโนมัติ	อ.ดร.กานุจน์พันธ์ สุขวิชชัย	100,000
7	การออกแบบอุปกรณ์ควบคุมระดับของเหลวภายในถังบรรจุภัณฑ์ 3 ถัง โดยใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์เป็นตัวควบคุมเพื่อใช้ในกระบวนการผลิต	อ.ณัฐรุณ ชินรเนค	100,000
8	การเปลี่ยนภาระด้วยกล้อง stereovision สำหรับอ่านตัวอักษรในตัวอักษร	อ.ดร.นิติ รุจานนุรักษ์	100,000
9	การเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิตใบโอดีเซลที่มีข้อจำกัดทางด้านพลังงาน	อ.ดร.พีระยศ แสนภานุรักษ์	50,000
10	อัลกอริズึมสำหรับการบีบอัดภาพเพื่อที่มีความซับซ้อนในการประมวลผลต่อไป เพื่อใช้ในระบบจับการเคลื่อนที่ในเครือข่ายเซ็นเซอร์แบบไร้สาย	อ.ดร.พูนลาภ ลามครีจันทร์	100,000
<b>ภาควิชาชีวกรรมโยธา</b>			
11	การศึกษาการลดการทรุดตัวของดินเหนียวอ่อนกรุ่นเทพฯ โดยวิธี Surcharging	อ.ดร.บำรุงศ วรรณະภูติ	100,000
12	การทดสอบคุณสมบัติจีโอลิเมอร์มอร์ตาร์เพื่อใช้เป็นวัสดุซ่อมแซม	ผศ.ดร.วันรักษ์ ยอดสุกใจ	50,000
13	แบบจำลองเพื่อการประเมินค่า API วิกฤติสำหรับการเตือนภัยดินถล่ม	ผศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์	50,000
14	แผนภูมิในการออกแบบการไหลเข้มในข้อเนื้อเดียว	วศ.ดร.วรากร ไนเรียง	45,000
15	การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของเมืองของกรุงเทพมหานครและปริมณฑลโดยพิจารณาผลกระบวนการทางโครงสร้างทางไฟฟ้าขนส่งมวลชน	อ.ดร.วรรณศวร วิเชียรแสน	45,000
16	การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการฝ่าดินสัญญาณไฟฟ้า กรณีศึกษาทางแยกในเทศบาลเมืองสกลนคร	รศ.ดร.พงษ์ศักดิ์ สุริยวนากุล	35,000
17	พฤติกรรมการรับแรงของเสาเข็มตอกบนหินแกรนิต	รศ.ดร.ก่อโภชิร จันทารวงศ์	50,000
18	การศึกษาปรับปรุงโครงการหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ทิศทางและแนวโน้มของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	อ.ดร.ศุภวุฒิ มาลัยยกฤณณะชลี	50,000
19	พิศทางและแนวโน้มของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	อ.ดร.กิตติพันธ์ ภู่วรรณ	50,000
<b>ภาควิชาชีวกรรมวัสดุ</b>			
20	การปรับปรุงหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศึกษาภาระติดต่อ	อ.ดร.พีระพงศ์ ตระยะเจริญ	50,000
21	การศึกษากระบวนการผลิตวัสดุเชิงประยุกต์หลักกล้าไร้สนิม 316L กับทั้งสแตนเลสคาร์บีด	อ.ดร.สุรีรัตน์ ผลศิลป์	50,000
22	การพัฒนาแผ่นพาร์ติคลิบอร์ดที่ผลิตจากฟางข้าวและเศษขยะรถยนต์	ผศ.วิศิษฐ์ โลเจริญรัตน์	50,000
23	การเตรียมผงเชิงเรียงที่เจือด้วยโลหะสามารถเรียบเพื่อใช้เป็นแผ่นเยื่อบาง อิเล็กโทรลิตในเซลล์ เชือเพลิงออกไซด์ของแมง	ผศ.ดร.อภิรัตน์ เลาหบุตร	50,000
<b>สาขาวิชาชีวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต</b>			
24	การปรับปรุงหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีวกรรมไฟฟ้า เครื่องกลการผลิต	อ.วราพงษ์ สว่างศรี	50,000
<b>รวมงบประมาณที่ได้รับทั้งหมด</b>			<b>1,450,000</b>

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	งบประมาณ (บาท)	
<b>หุนداภินทร์หาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</b>				
สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์			<b>17,731,500</b>	
๑ โครงการพัฒนาอาชญากรรมคุณภาพระดับสากล การถ่ายภาพระยะไกล	อ.กีรติ แสงแจ่ม	200,000	<b>450,000</b>	
๒ เครื่องร่อน DVD-สื่อการสอนวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี	อ.ชนพัฒน์ เกิดสุข	250,000		
๓ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์			<b>2,640,000</b>	
๔ การค้นหาความรู้ไว้ใช้ในหัวนักด้วยแบบจำลองภาษา	วศ.ดร.พันธุ์ฤทธิ์ เปี้ยมส่ง่า	300,000		
๕ การพัฒนาเว็บทำความรู้และระบบถามตอบข้อสงสูงเพื่อให้บริการความรู้ ด้านการเกษตร	วศ.ดร.อัคเนีย์ ก่อตระกูล	70,000		
๖ การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการประมวลผลความรู้และระบบตาม-ตอบข้อสงสูง	วศ.ดร.อัคเนีย์ ก่อตระกูล	420,000		
๗ หน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะด้านการประมวลผลภาษาธรรมชาติ	วศ.ดร.อัคเนีย์ ก่อตระกูล	500,000		
๘ การประยุกต์ใช้ระบบวิเคราะห์ภาพด้วยคอมพิวเตอร์เพื่อช่วยการตรวจสอบ เชิงคุณภาพและประเมินของผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปในอุตสาหกรรม	อ.ดร.สุวิตรรณ ศรีนาค	200,000		
๙ ระบบวิเคราะห์สืบค้นและประเมินผลประสิทธิภาพสูงสำหรับข้อมูลเรื่องสารสนเทศ ด้านโครงสร้างและฟังก์ชันของโปรดีตินเพื่อสนับสนุนอุดหนุนอาหารและยา	วศ.ดร.กฤษณะ ไวยมัย	250,000		
๑๐ การออกแบบและวิเคราะห์ขั้นตอนวิธีสำหรับสายอักษะและลำดับ	อ.ดร.จิตราทัศน์ ฝึกเจริญผล	150,000		
๑๑ ระบบเครือข่ายตรวจสอบไวนิลสายแบบประยุกต์พัฒนาสำหรับการรวมข้อมูล	อ.ดร.ชัยพร ใจแก้ว	250,000		
๑๒ การแก้ไขปัญหาการขัดแย้งกันระหว่างบริการเสริมของโทรศัพท์เคลื่อนที่	ผศ.ดร.ยอดเยี่ยม ทิพย์สุวรรณ์ อ.ภัทร ลีลาพุทธิ์	250,000		
๑๓ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล			<b>1,464,000</b>	
๑๔ การเพิ่มขีดความสามารถของซอฟต์แวร์ทางพลศาสตร์ของไอลเลิงคำนวน เพื่อช่วยในการออกแบบทางวิศวกรรม	วศ.ดร.วราวงศ์ตัน จันทสาโร	250,000		
๑๕ แบบจำลองความปั่นป่วนชนิดไม่ซิงลันแบบใหม่ในซอฟต์แวร์ชีเอฟดีสำหรับ การให้ผลที่มีความชัดเจน	วศ.ดร.วราวงศ์ตัน จันทสาโร	100,000		
๑๖ การพัฒนาเครื่องจักรสำหรับการประกลบขึ้นส่วนระดับอุจลากแบบอัตโนมัติ	อ.นัยสันต์ อภิวัฒน์ลังการ	320,000		
๑๗ การศึกษาและพัฒนาเทคโนโลยีการประยุกต์ใช้ Liquid Crystals เพื่อการใช้งาน ทางด้านอุตสาหกรรม วิศวกรรม และชีวการแพทย์	วศ.ดร.ชุลิต กิตติชัยการ	250,000		
๑๘ การศึกษาการรวมวิธีเคลือบผิวที่เหมาะสมเพื่อยืดอายุแม่พิมพ์อีพ็อกซี่เรซิ่น-เดิมอะซูมิเนียม	ผศ.ดร.ชัชพล ชังชู	300,000		
๑๙ การศึกษาและทดสอบการใช้เชือกเหล็กเพลิงผสมน้ำมันสูญด้ำกับน้ำมันเบนซิน ในเครื่องรถจักรยานยนต์	ผศ.ดร.ทวีเดช ธนาพิพัฒน์	244,000		
๒๐ ภาควิชาชีววิทยา			<b>5,925,000</b>	
๒๑ การปรับปรุงการใช้งานของตัวเร่งปฏิกิริยาแพลตตินัมในอิเล็กโทรดของ เชลล์เชือกเหล็กแบบเมมเบรนแลกเปลี่ยนโปรดตัน	ผศ.ดร.นันทิยา หาญศุภลักษณ์	250,000		
๒๒ การพัฒนาเครื่องปฏิกรณ์ตัวเร่งแบบเมมเบรน CEO2/Au/Mullite เตรียมโดย เทคนิคการปั่นเส้นโดยไฟฟ้าสถิตย์สำหรับการทำก้าชาร์บอนมอนออกไซด์ ด้วยปฏิกิริยา Water Gas Shift	วศ.ดร.ไพบูลย์ คงคาฉัยชา	300,000		
๒๓ การศึกษาความเสี่ยงภัยต่อการเกิดอุบัติเหตุของไอลเลิงจากน้ำมันสูญด้ำ โปรดตันโดยอาศัยเทคนิคของการประมาณค่าตัวแบบอัลกอริทึม	ผศ.ดร.จัณุ ฉัตรามานพ	194,000		
๒๔ การพัฒนาน้ำมันก้าชาร์บอนไชลีนจากก้าชาร์บอนไชลด์และมีเทนโดยใช้ เครื่องปฏิกรณ์แบบสองขั้นตอน	ผศ.ดร.จัณุ ฉัตรามานพ	150,000		
๒๕ การศึกษาการสร้างแบบจำลองการปลดปล่อยตัวยา Doxorubicin จากแคปซูล Chitosan	อ.ดร.ชนินทร์ ปัญจรพล	250,000		
		วศ.ดร.เมตตา เจริญพาณิช	250,000	
		อ.ดร.ธงไชย ศรีนพคุณ	200,000	

ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้กำกับการวิจัย	งบประมาณ (บาท)
26	การสร้างระบบต้นแบบผลิตไบโอดีเซลขนาด 20 ลิตร	รศ.ดร.นง.ไชย ศรีวนพุฒ	194,000
27	เคมีไบโอดีเซล	รศ.ดร.เพ็ญจิตรา ศรีวนพุฒ	393,000
28	การพัฒนาระบบควบคุมอัตโนมัติถังหมักแบบแพคเบด	รศ.ดร.เพ็ญจิตรา ศรีวนพุฒ	250,000
29	การยกเว้นด้วยมาตรฐานคุณภาพการผลิตซึ่งข้อแลเห้ยาในชุมชน และโรงงานขนาดเล็ก	รศ.ดร.เพ็ญจิตรา ศรีวนพุฒ	250,000
30	การผลิตก๊าซอะมิโนชีนิดแอล-ฟินิลอะลานีน จากกลีเซอรอลที่ได้จากการบูรณาการ การผลิตไบโอดีเซล	รศ.ดร.เพ็ญจิตรา ศรีวนพุฒ	244,000
31	การจำลองการเปลี่ยนแปลงทางสัณฐานวิทยาของพอกลิเมอร์ที่ตกผลึกภายใต้สภาวะอุณหภูมิไม่คงที่	ผศ.ดร.ธิรพล อันันตวรสกุล	150,000
32	การศึกษาเบื้องต้นเพื่อพัฒนาเพิ่มสูตรและผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยจักรภารีวิต และสมดุลพัฒนาของตุณดิบหลักในการผลิตไบโอดีเซล	รศ.ดร.ชำราวดัน มุ่งเจริญ	200,000
33	การปรับปรุงคุณภาพน้ำมันที่ได้จากการไฟโรไลซิสก้าวเหลืองโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยา HZSM-5/MCM-41	รศ.ดร.อภิญญา ดวงจันทร์	200,000
34	การผลิตสารเชื้อเพลิงไดเมธิลออกไซเดอร์ (DME) เพื่อทดแทนเชื้อเพลิง	รศ.ดร.สุนันท์ ลิ้มตระกูล	250,000
35	หน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะวิศวกรรมปฏิกรณ์เคมี	รศ.ดร.สุนันท์ ลิ้มตระกูล	800,000
36	ปฏิกรณ์เคมีเบรนรีฟอร์มแก๊สไอก่อร่องความบริสุทธิ์สูงยิ่งเพื่อใช้ในเชลล์เชื้อเพลิง เป็นพัลส์งานทดลอง	รศ.ดร.เทอดไท วัฒนธรรม	250,000
37	การดัดแปลงยาร์รมชาติโดยการต่อ กิ่งในการเกิดโคพอลิเมอร์แบบอิมัลชันของฟิล์เมอร์เพลลิ	รศ.ดร.เทอดไท วัฒนธรรม	200,000
38	การพัฒนาพัลส์งานทดลอง : การผลิตไออก/doเจนและการใช้ประปอยชัน ใน การผลิตไฟฟ้า	รศ.ดร.เทอดไท วัฒนธรรม	50,000
39	การพัฒนาเชลล์เชื้อเพลิงผลิตไฟฟ้าขนาด 350 วัตต์ การใช้ประปอยชันแก๊สไออก/doเจน เป็นพัลส์งานทดลอง	รศ.ดร.เทอดไท วัฒนธรรม	900,000
<b>◎ ภาควิชาชีวกรรมทรัพยากรน้ำ</b>			
40	การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการงานจัดสรรง้ำ	รศ.ดร.สุวรรณ จิตตลดดาวรุษ	250,000
41	การพัฒนาระบบการจัดการสารสนเทศเพื่อวางแผนแก้ไขปัญหาการกัดเซาะชายฝั่งทะเลอ่าวไทย	ผศ.ทีฆามุณ พุทธภิรมย์	690,000
42	การศึกษาเพื่อการจัดการตะกอนของบึงบ่อระเพ็ดและ การประมีนแผนการจัดการบึงบ่อระเพ็ดแบบบูรณาการ	รศ.ดร.นุชนาภา ศรีวงศ์กิตตานันท์	1,000,000
<b>◎ ภาควิชาชีวกรรมน้ำ</b>			
43	การเพิ่มขั้นตอนขยายสายอากาศตัวอย่างทั่วสะท้อนน้ำโดยใช้แบบพากาโนบลิก	รศ.ดร.ณัฐรุกา หอมทรัพย์	150,000
44	การกำหนดรูปแบบของปั๊มน้ำสำนวนแม่เหล็กไฟฟ้าโดยกระบวนการแยกย่อยแบบไอกโซทรอนิกฟิล์ม	รศ.ดร.ณัฐรุกา หอมทรัพย์	150,000
45	ชั้นงานต้นแบบ (เฟสที่ 3) ของเครื่องถอดรหัสด้วยวิธีเกลเคอร์ ชิมเบล ดีโคดดิ้งของรหัสค่อนไว้ชั้น	ผศ.ดร.อุศนา ตันตุดเวศ์	300,000
46	การออกแบบการสลับลำดับข้อมูลที่ใช้กับการเข้ารหัสแบบเกลลิสิวิค่อนไว้ชั้น เพื่อการส่งภาพแบบอิมแพก-4 ผ่านช่องสัญญาณรีสาย	ผศ.ดร.ศรีจิตรา เจริญลักษณ์พรัตน์	150,000
47	ระบบระบุตำแหน่งโดยอาศัยระบบเครือข่ายตรวจสอบไร้สายเพื่องานรักษาความปลอดภัยภายในอาคาร	ผศ.ดร.ธีรศิริ์ กะษตรากษ์	200,000
48	การพัฒนาชั้นตอนการหาเมตทริกซ์คอมพิเดนซ์แบบน้ำของสายอากาศแบบแอเรียเปียโน-กอสเปอร์	ผศ.ดร.วราสุ คุหิรัญ	150,000
49	การออกแบบตัวควบคุมการเคลื่อนที่สำหรับแขนหุ่นยนต์คอด้านกรอบ	ผศ.ดร.พีระยศ แสนโนชาน์	300,000
50	การใช้เลเซอร์ไดโอดในการวัดคุณสมบัติการส่งผ่านแสงเพื่อแยกชนิดและตรวจสอบคุณภาพของพลาสติกที่นำกลับมาใช้ใหม่	อ.ดร.สุเนตร พวนานท์สถิตย์	200,000
51	เครื่องเติมออกซิเจนโดยใช้พัลส์งานเชลล์แสงอาทิตย์	ผศ.ดร.ปัญมารณ์ ศรีผดุงธรรม	200,000
52	ระบบการเตือนภัยการขาดออกซิเจนในบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำโดยใช้พัลส์งานจากเชลล์แสงอาทิตย์	ผศ.ดร.ปัญมารณ์ ศรีผดุงธรรม	200,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	งบประมาณ (บาท)
	<b>ภาควิชาวิศวกรรมโยธา</b>		
53	โครงการศึกษาพัฒนาระบบสันของดินเหนียวอ่อนกรุงเทพฯ เนื่องจากแรงแผ่นดินไหว	ผศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์	250,000 250,000
	<b>ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม</b>		
54	การนำดินน้ำเสียอุดตันห้องรวมโดยกระบวนการไฟฟ้าเคมี	รศ.กัญจรภรณ์ สุวรรณวิทยา	1,050,000 200,000
55	การใช้สิ่งมีชีวิตตามผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมของก้าชและน้ำชาจากพื้นที่ฝั่งดับ มูลฝอยชุมชนโดยวิธีเคมีที่ไม่ใช่เคมี	รศ.ดร.วิไล เจียมไชยศรี	150,000
56	การพัฒนาระบบนำดินน้ำเสียแบบใช้ถังปฏิกิริยาเลี้ยงแบคทีเรียสังเคราะห์แสง และเชื้อกลางไม่ใช่พิลเดอร์ชัน	รศ.ดร.ชาติ เจียมไชยศรี	200,000
57	การตั้งค่าเดี่ยวน้ำในดินสู่น้ำแม่ดาว จังหวัดตาก ด้วยวัสดุเคมีในธรรมชาติ และวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรและอุดตันห้องรวม	รศ.วินัย เลียงเจริญสิทธิ์	250,000
58	ศึกษาการนำดินน้ำเสียจากโรงผลิตอุตสาหกรรมอลดด้วยกระบวนการ Anaerobic Digestion	ผศ.ดร.มงคล ดำรงค์ศรี	250,000
	<b>ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ</b>		
59	การเติมวัสดุเชิงเคมีจากสารประกอบโลหะเชิงช้อนอย่างง่าย สำหรับใช้เป็นเยื่อบางอิเล็กโทรไลต์ในเซลล์เชื้อเพลิงออกไซด์ชุบแข็งแข็ง	ผศ.ดร.อภิรัตน์ เลาห์บุตรี	900,000 300,000
60	การพัฒนาการขึ้นรูปเพื่อการใช้งานของกลาสเซรามิกชนิดใหม่ก้าที่ง่าย ต่อการกรอกแต่งเพื่อใช้เป็นวัสดุทางทันตกรรมสำหรับการซ่อมแซม	ผศ.ดร.ดวงฤทธิ์ นาษสุวรรณ	450,000
61	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ช่วงในงานออกแบบและงานวิเคราะห์ เพื่อการวิเคราะห์หาสภาวะผลิตที่เหมาะสมในกระบวนการจัดเป็นรูป	อ.ดร.สมเจตนา พัชรพันธ์	150,000
	<b>ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ</b>		
62	การเลือกสถานที่ตั้งแหล่งให้บริการที่มีขีดความสามารถสามารถในการให้บริการจำกัด ภัยให้สภาวะที่ลูกค้าสามารถรับบริการจากแหล่งที่ให้บริการเพียงแห่งเดียว ด้วยวิธีวิลลิสติกส์	อ.จันทร์ศรี ลิงห์เกือน	962,500 112,500
63	การพัฒนาเครื่องจักรขนาดเล็กสำหรับกระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์ จากยางธรรมชาติ	อ.ดร.ชนะ รักษ์ศรี	850,000
	<b>บัญชีตัววิทยาลัย</b>		
	<b>ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า</b>		
64	ด้านแบบเครื่องจักรหัศภัยในสำหรับตัวถอดรหัสคอนโทรลลูชั่นภายนอก	ผศ.ดร.อุศนา ตันชาลเวศม์	1 10,000 50,000
	<b>ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม</b>		
65	การนำดินน้ำเสียจากการผลิตน้ำขัดล้มโดยกระบวนการไฟฟ้าออกซิเดชัน	ผศ.ดร.สัญญา シリวิทยาปกรณ์	60,000
	<b>รวมงบประมาณที่ได้รับทั้งหมด</b>		17,691,500
	<b>ทุนจากหน่วยงานภาคราบการและธุรกิจเอกชน</b>		
	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา (สกอ.)		
	<b>ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ</b>		
1	การหาพัฒนาระบบทางกลของแผ่นลมในอากาศให้สอดคล้องกับความต้องการ ของอากาศ	อ.ดร.พัชราภรณ์ บุณยานินรุกุล	18,331,200 410,000
2	โครงการวิจัยและพัฒนาปีกตันแบบเพื่อผลิตปีกเครื่องบินให้สำหรับ เครื่องบินแบบ 2 ที่นั่ง เพื่อการท่องเที่ยวในประเทศไทยให้ความสำคัญกับปีก	พล.อ.ต.ปรีชา วรรณะภูมิ	90,000
3	โครงการวิจัยและพัฒนาปีกตันแบบเพื่อผลิตปีกเครื่องบินให้สำหรับเครื่องบิน เพื่อการท่องเที่ยวแบบ 2 ที่นั่ง ภายใต้ความต้องการในส่วนของการผลิตแกนปีก เป็นสำคัญ	พล.อ.ต.ปรีชา วรรณะภูมิ	85,000
4	การพัฒนาโปรแกรมเพื่อช่วยในการออกแบบและสร้างอากาศยานไร้คนขับ ในเชิงพาณิชย์	พล.อ.ต.ปรีชา วรรณะภูมิ	85,000
5	การศึกษาเชิงคำนวณและการทดสอบผลกระทบของรูปร่างในพัด ต่อการลดระดับเสียงของพัดลมระบบอากาศ	อ.ดร.ชนินทร์ ดวงจิตภักดี	50,000
			100,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	งบประมาณ (บาท)
<b>ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล</b>			
6	เครื่องมือช่วยออกแบบหน้างานในการกำหนดจุดเพื่อเจาะรูในอุตสาหกรรมแปรรูปกระจก	อ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสะอาด	90,000
7	การออกแบบลิ้นสำหรับ Control Valves	รศ.สัจจาทิพย์ ทัศนีพันธุ์	84,500
8	เครื่องวัดแรงกระแทกสำหรับการทดสอบการปลดอยลตอก	รศ.สัจจาทิพย์ ทัศนีพันธุ์	94,800
9	การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพการตัดกระจากแห่งเรียง	ผศ.ดร.ศุภัสสิทธิ์ รอดชัวร์ญ	100,000
10	การศึกษาระบวนการคงรูปในการอัดขี้นรูปผลิตภัณฑ์ยางหั่นโลหะ	ผศ.ดร.ศุภัสสิทธิ์ รอดชัวร์ญ	20,000
11	การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์อัจฉริยะและออกแบบระบบท่อแบบผสมผสานเพื่อการควบคุมและกำจัดปลวก	รศ.ดร.ชวัลิต กิตติชัยการ	99,500
12	การวิเคราะห์การใช้พลังงานและการอนุรักษ์พลังงานในโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปเนื้อไก่	ผศ.เกรียงไกร อัศวนาศบันลือ	100,000
13	รถสองล้อบรรทุกคน	อ.ดร.วิทิต จัตราวัฒนกุลชัย	95,000
14	การสร้างหุ่นทดสอบระบบนำร่องเพื่อใช้ในการสำรวจท่อแอร์ในอาคาร	อ.ดร.วิทิต จัตราวัฒนกุลชัย	95,000
<b>ภาควิชาชีวกรรมเคมี</b>			
15	การพัฒนาระบบออกแบบและจำลองกระบวนการเครื่องข่ายแลกเปลี่ยนมวลและความร้อน	รศ.ดร.ธงไชย ศรีนพคุณ	1,200,000
16	การสังเคราะห์วัสดุในด้วยเทคนิคไฮโรซอล	รศ.ดร.ไพบูลย์ คงคาอุยจาย	2,152,000
17	การควบคุมประเทืองแบบจำลองสำหรับกระบวนการแพร์-การเกิดปฏิกิริยาเคมีที่ไม่เดินเรียบ	อ.ดร.ชนินทร์ ปัญจพรผล	480,000
18	การสังเคราะห์น้ำมันดีเซลจาก CO <sub>2</sub> และมีเทนบันพอร์ชิลิกาที่เตรียมจากเด็กแกลบ	รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช	2,152,000
<b>ภาควิชาชีวกรรมทรัพยากรน้ำ</b>			
19	โครงการนำร่องการบริหารจัดการและพัฒนาพื้นที่การเกษตรเป็นพื้นที่รับน้ำของเพื่อการบรรเทาอุทกภัยขนาดกลางถึงขนาดใหญ่ของพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยาตามแนวพระราชดำริ	รศ.ชูเกียรติ ทรัพย์ไพบูลย์	9,110,000
<b>ภาควิชาชีวกรรมป้องกันโรค</b>			
20	การพัฒนาจีโนไทโลเมอร์ตาร์เพื่อใช้เป็นวัสดุชื่อมแซม	ผศ.ดร.วันชัย ยอดสุคใจ	346,400
<b>ภาควิชาชีวกรรมสั่งแพทย์</b>			
21	ความสามารถเปี่ยมได้ของพื้นผิวเมื่อมีการปนเปื้อนแบบผสมจากของเหลวที่ไม่ใช้น้ำ	ผศ.ดร.จีมา ชุมสุรินทร์	240,000
22	การพัฒนาระบวนการล้างในอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์คอมเพรสเซอร์	ผศ.ดร.กชกร สุรเนาวรัตน์	90,000
23	การประยุกต์หลักการเทคโนโลยีสารคดีเพื่อลดการใช้พลังงานของเสียในอุตสาหกรรมผลิตอาหาร	ผศ.ดร.สัญญา สถาทิยาภรณ์	68,000
<b>ภาควิชาชีวกรรมป้องกันโรค</b>			
24	สายอากาศแบบหมุนในระบบเครื่องจักรกลไฟฟ้าจลนาคมยานพาหนะที่เกี่ยวกับ	อ.ดร.สุนเดร พวนันท์สกิตย์	480,000
25	การพยากรณ์โหลด	รศ.ดร.ตฤณ แสงสุวรรณ	600,000
<b>ภาควิชาชีวกรรมวัสดุ</b>			
26	การศึกษาสารเชื่อมช่วงโมเลกุลระหว่างยางธรรมชาติและอุบiminan	อ.ดร.นุชนภา ตั้งบริบูรณ์	112,000
27	โครงการวิจัยขนาดเล็กเรื่องยางพารา	อ.ดร.นุชนภา ตั้งบริบูรณ์	112,000
<b>สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (ลอก.)</b>			
<b>ภาควิชาชีวกรรมเคมี</b>			
28	หน่วยวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะทางเทคโนโลยีสะอาดและการใช้ประโยชน์จากของเสีย	รศ.ดร.ชำราวดัน มุ่งเจริญ	400,000
<b>ภาควิชาชีวกรรมป้องกันโรค</b>			
29	การหาชุดของเชิงเซอร์ที่เหมาะสมแบบเรียวสำหรับการพัฒนาเครื่องจำแนกกลิ่น	อ.ดร.เอกชัย ไพบูลย์กิตติสกุล	480,000
30	การสั่นพ้องทางคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าและค่าคิวแฟกเตอร์ของโพรงด้านนำยังไวดแบบทรงกลมซึ่งถูกติดตั้งด้วยสารโครง	ผศ.ดร.เด่นชัย วรเศวด	120,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	งบประมาณ (บาท)
31	การเพิ่มประสิทธิภาพของขั้นตอนวิธีการตรวจสอบลายนิ้วมืออัตโนมัติ	รศ.ดร.วุฒิพงศ์ อารีกุล	1,200,000
32	ทุนโครงการปริญญาเอกภาษาไทยภาษาภิเบกษา	รศ.ดร.วุฒิพงศ์ อารีกุล	1,591,000
	<b>๔๙๑,๘๔๐</b>		
33	การพัฒนาแนวทางและโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการวางแผนงานก่อสร้างที่มีลักษณะร้าว กัน	ผศ.ดร.สุนีรัตน์ ฤคลาศัย	491,840
	<b>๘๐,๐๐๐</b>		
34	การควบคุมรูป่างและการทดสอบด้านของลายวงจรด้วยการซัดเซย์ความเคลื่อนทางแสง	อ.ดร.พีระพงศ์ ติริยาเจริญ	80,000
35	การศึกษาการระบายน้ำอากาศสำหรับแม่พิมพ์อัตโนมัติชนิดเล็ก	อ.ดร.ชนะ รักษ์ศิริ	751,150
36	การพัฒนาแบบจำลองวิทยาการข้อหัวใจดุดภาคและวิทยาการไหลของสารแขวนลอยอนุภาคนาโนสำหรับการใช้งานในการเคลือบชิ้นงาน	อ.ดร.จักรพันธ์ อร่ามพงษ์พันธ์	480,000
	<b>๙๐,๐๐๐</b>		
37	การพัฒนาโปรแกรมช่วยแก้ไขแบบอัตโนมัติเด็คเรอร์ชั้น 2004 ในงานสำรวจต่อขยายรถไฟฟ้ามหานคร BMCL (สายสีน้ำเงิน)	อ.วราพงษ์ สว่างศรี	90,000
	<b>๑๔,๙๘๐,๔๕๐</b>		
<b>สำนักงานคณศกรธรรมการวิจัยฯแห่งชาติ (วบ.)</b>		<b>๑,๐๗๐,๐๐๐</b>	
	<b>๕,๘๖๗,๐๐๐</b>		
38	โครงการนวัตกรรมวัสดุใหม่เพื่อสุขอนามัยดีด้วยผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง	รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช	500,000
39	การผลิตไบโอดิเจนด้วยกระบวนการรีฟอร์มมิงด้วยไอน้ำจากน้ำมันเชื้อเพลิงที่ได้จากต้นสนสู่ด้า ด้วยตัวร่างปฏิกิริยา Ni บนตัวรองรับ CeO <sub>2</sub> ขนาดนาโนเมตร	รศ.ดร.อภิญญา ดวงจันทร์	570,000
	<b>๓๘๙,๗๐๐</b>		
40	การพัฒนาระบบสำหรับการวัดพื้นผิวสามมิติด้วยใช้แสงแบบอัตโนมัติ	อ.ดร.นัยสันต์ อภิรัตน์ลงการ	389,700
	<b>๗,๑๕๓,๗๕๐</b>		
	<b>๗๗๖,๐๐๐</b>		
41	การศึกษาพฤติกรรมการเกิดน้ำท่วม-ดินถล่มในพื้นที่ต้นแบบ เพื่อสร้างแบบจำลองสำหรับกำหนดเกณฑ์และวิธีการในการเตือนภัย	ผศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ครลัมพ์	3,900,000
42	บทบาทของมหาวิทยาลัยร่วมกับองค์กรท้องถิ่นในการวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อผลักดันเศรษฐกิจชุมชนและเศรษฐกิจจังหวัดอย่างยั่งยืน กรณีศึกษาผ้าฝ้ายย้อมครามและเครื่องปั้นดินเผา จังหวัดสกลนคร	รศ.ดร.พงษ์ศักดิ์ สุริยวนากุล	1,265,000
43	โครงการปรับปรุงอุปกรณ์และมาตรฐานโครงสร้างปรับการท่องเที่ยวเชิงนวัตกรรมท่องเที่ยวเชิงนวัตกรรม	อ.ดร.บำรุงศ วรรอนุกุติ	702,000
	<b>๕๐๐,๐๐๐</b>		
44	การจัดทำห้องสืบเชื้อมะเรียรติฯ นวัตกรรมวิศวกรรมทั่วพยากรณ์ เรื่องแบบจำลองสาธารณสุขที่ SWAT & GRASS	รศ.ดร.บรรษา วัฒนานุกุจ	500,000
45	ระบบชลสารสนเทศประเทศไทย (2551)	รศ.ดร.บรรษา วัฒนานุกุจ	1,000,000
46	แผนงานวิจัยประจำเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๑	รศ.ดร.กอบกาญจน์ ผ่องพูลวิชัย	5,653,750
	<b>๑,๗๕๖,๐๐๐</b>		
47	การพัฒนาวัสดุรับรู้ชนิดใหม่สำหรับสารเคมีในสิ่งแวดล้อมที่เป็นไม้เล็ก และไอก้อน โดยไม่เล็กกลุ่มก้อนที่อันตรายมากแบบอ่อน	ผศ.ดร.อภิรัตน์ เลาห์บุตรี	500,000
	<b>๗๗๖,๐๐๐</b>		
<b>สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)</b>		<b>๒๕๐,๐๐๐</b>	
	<b>๕๒๖,๐๐๐</b>		
48	โครงการหุ่นยนต์สองล้ออัจฉริยะ	อ.ดร.วิทิต ฉัตวรรณกุลชัย	250,000
49	การวิจัยและพัฒนาการอุปกรณ์สำหรับโครงสร้างเบาะนั่งรถยนต์	รศ.ดร.ธัญญา เกียรติวัฒน์	526,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	งบประมาณ (บาท)
<b>ภาควิชาชีวกรรมเคมี</b>			
50	การปรับปรุงตัวเร่งปฏิกิริยาวิธีพันธุ์เคลื่อนย้ายมอกไชด์สำหรับการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันปาล์มดิบ	ผศ.ดร.กานติส สุคสาก	500,000
51	การออกแบบตัวควบคุมสำหรับกระบวนการ Neutralization แบบต่อเนื่องโดยอาศัยเทคนิคการควบคุมอิมบราฟแบบจำลอง	อ.ดร.ชนินทร์ ปัญจพรผล	250,000
<b>ภาควิชาชีวกรรมเคมีฟื้นฟ้า</b>			
52	การจัดสรรสัญญาณนำร่องสำหรับช่องสัญญาณไฟส่ายไม่มีโคเคนเดี้ยม	อ.ดร.วิรุณศักดิ์ สันติเพ็ชร	250,000
<b>ภาควิชาชีวกรรมอุตสาหกรรม</b>			
53	การออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์สำหรับการจำลองสถานการณ์แบบสุ่มด้วยสเปรดชีท	ผศ.ดร.จุฑา พิชิตดำรงค์	480,000
<b>สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยและกระทรวงอุตสาหกรรม</b>			
<b>ภาควิชาชีวกรรมเคมีฟื้นฟ้า</b>			
54	โครงการวิจัยเพื่อจัดทำศูนย์บริการวิชาการและเผยแพร่ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมอุดมวิทยาทั่วประเทศ Digital Video Broadcasting System (DVBS)	รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์	1,900,000
55	โครงการส่งเสริมความร่วมมือการกำหนดมาตรฐานกลางและກារบูรณาการข้อมูลเชิงภาพเพื่อการพัฒนาธุรกิจห้องนิเกิลส์	รศ.ดร.ภูมิพงศ์ อารักษ์	1,999,880
<b>กระทรวงพลังงาน</b>			
<b>ภาควิชาชีวกรรมเครื่องอบก๊อก</b>			
56	การวิจัยและพัฒนาระบบ Solar Thermal Collector และเตาเผาเชิงพาณิชย์	รศ.ดร.ประภกอบ ศรุวัฒนาวรรณ	1,800,000
<b>กรมพัฒนาฯสังบ้านทัดฯหนาและอนุรักษ์ฯสังบ้าน</b>			
<b>ภาควิชาชีวกรรมสิ่งแวดล้อม</b>			
57	การศึกษาและการออกแบบชุดเครื่องเพลิงจุลทรรศน์สำหรับการผลิตกระแสไฟฟ้า	ผศ.นฤมล วงศ์ษามานุนทร	80,000
<b>ภาควิชาชีวกรรมเคมี</b>			
58	โครงการส่งเสริมพัฒนาคุณภาพไบโอดีเซลและการลดของเสียจากกระบวนการผลิต (พัฒนาคุณภาพการผลิตไบโอดีเซลตามมาตรฐานเชิงพาณิชย์)	รศ.ดร.เพ็ญจิตรา ศรีนพคุณ	3,999,000
<b>กรมเบื้องเพลิงธรรมชาติ</b>			
<b>ภาควิชาชีวกรรมเคมี</b>			
59	การศึกษาวิจัยการใช้ประโยชน์จากก้าชธรรมชาติและสารพลอยได้ที่ได้จากการผลิตบีตiro เลี่ยมแทนการเผาถัง	ผศ.ดร.กานติส สุคสาก	2,945,000
<b>ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC)</b>			
<b>ภาควิชาชีวกรรมเคมี</b>			
60	โครงการพัฒนาโปรแกรมแบบอัตโนมัติสำหรับเครื่องสร้างต้นแบบรวดเร็ว	อ.ดร.คุณยุทธ เอี่ยมสาก	2,500,000
<b>ภาควิชาชีวกรรมเคมี</b>			
61	การจัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมของวัสดุพื้นฐานและพลังงานของประเทศไทย : Life Cycle Inventory Database	รศ.ดร.สำราญรัตน์ มุ่งเจริญ	20,000,000
<b>สำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ ศูนย์ไทยกิดด์แห่งชาติ</b>			
<b>ภาควิชาชีวกรรมคอมพิวเตอร์</b>			
62	การพัฒนาระบบรวมข้อมูลซอฟต์แวร์ระบบกิจข้อมูลของ PRAGMA	ผศ.ดร.ภูรุษ ฤทธิ์อุทิยกาก	240,000
63	การพัฒนาระบบที่เชื่อมต่อระหว่างซอฟต์แวร์ติดตามสถานะกิจวิต SCMS กับระบบจัดการดับบล์ SCMS	ผศ.ดร.ภูรุษ ฤทธิ์อุทิยกาก	240,000
64	ระบบตรวจสอบสถานะภาพของระบบกิจข้อมูลในใหญ่	ผศ.ดร.ภูรุษ ฤทธิ์อุทิยกาก	240,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	งบประมาณ (บาท)
คุณบดีวิจัยและพัฒนาโครงการรับอย่างบ้านยังบันได	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์		100,000
๗๕ การพัฒนาวัสดุสู่เครื่องไฟฟ้าเพื่อประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมก่อสร้าง	วศ.ดร.ประเสริฐ สุวรรณวิทยา	100,000	170,000
กรณบดีวิจัยทางภาคตะวันออก (บย.กบ.)	อ.ดร.กาญจนพันธุ์ สุขุมวิชัย	170,000	3,800,000
๗๖ โครงการวิจัยพัฒนาด้านแบบหุ่นยนต์สำหรับอาคารและกำจัดปลวก	วศ.ดร.ประเสริฐ สุวรรณวิทยา	3,800,000	9,000,000
กรณบดีวิจัยและการแปลงเมือง	อ.ดร.คุณย์พิเชษฐ์ ฤกษ์ปรีดาพงษ์	9,000,000	งบประมาณที่ได้รับทั้งหมด 90,015,520
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.)			
๗๗ การศึกษาวิธีการที่เหมาะสมในการตั้งค่าเป้าหมายด้านความเร็วต่อได้ของระบบไฟฟ้า	วศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช	701,000	9,069,100
[ ภาคเหนือ ]			2,921,800
บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน)			
๗๘ การศึกษาการสังเคราะห์ MCM-48 โดยใช้สารละลายไฮเดรียมชิลิกเกตเป็นสารตั้งต้น และการสร้างคุณภาพของการคัดกรองวิตามินซีในขนาด Bench Scale	วศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช	701,000	
๗๙ การศึกษาการสังเคราะห์ MCM-48 ระดับ Pilot Scale เพื่อการคัดกรองวิตามินซี	วศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช	1,770,800	
๘๐ การเบรียบเทียบประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจของเชื้อเพลิงเพื่อการขนส่งโดยการใช้เทคนิคการประเมินภัยจราจรชั้นนำมั่นคงและนำไปใช้เชล	วศ.ดร.จำรัสวดี มนุ่มเจริญ	450,000	
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)			600,000
๘๑ การศึกษาวิเคราะห์เชื้อเพลิงร่วมการศึกษาโดยใช้แบบจำลอง	อ.ดร.เอกไก วิจิณ์สกุลชัย	600,000	
มูลนิธิโหต ผู้ผลิตสบู่น้ำนมวัว			260,000
๘๒ การพัฒนาอุปกรณ์สำหรับการควบคุมคุณภาพนม	ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดข่าวณ	260,000	
ทุนส่วนตัว			450,000
๘๓ การศึกษาวิเคราะห์เชื้อเพลิงร่วมการศึกษาโดยใช้แบบจำลอง	อ.ดร.พูนลาก لامศรีจันทร์	10,000	310,000
๘๔ ระบบป้ายแสดงราคาสินค้าอิเล็กทรอนิกส์แบบไร้สาย	อ.ดร.วชิร วีรคุณทร์	300,000	
๘๕ การพัฒนาเครื่องตรวจวัดระดับออกซิเจนและลายในน้ำ	ผศ.ดร.นฤมล วงศ์อนันต์	20,000	140,000
๘๖ แบบจำลองคณิตศาสตร์สำหรับคำนวณคุณภาพน้ำในแม่น้ำยมและแม่น้ำน่าน	ผศ.ดร.นฤมล วงศ์อนันต์	20,000	
๘๗ แบบจำลองคณิตศาสตร์สำหรับคำนวณคุณภาพน้ำในแม่น้ำปิงและแม่น้ำวัง	ผศ.ดร.นฤมล วงศ์อนันต์	50,000	
๘๘ การศึกษาพื้นฐานเพื่อการจัดการคุณภาพน้ำในลุ่มน้ำบางปะกง ประเทศไทย	ผศ.ดร.สัญญา ศิริวิทยาปกรณ์	50,000	
๘๙ การพัฒนาเครื่องตรวจวัดระดับออกซิเจนและลายในน้ำ			

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	งบประมาณ (บาท)
บริษัท เช เค เอส โนลด์ จำกัด	■ ภาควิชาชีวกรรมอุตสาหการ 12 การพัฒนาการอุดหนาแบบและผลิตแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปยาง	อ.ดร.ชนะ รักษ์ศิริ	1,235,200
บริษัท แม็เซ็นเนอร์อินโนเวชัน (1995) จำกัด	■ ภาควิชาชีวกรรมอุตสาหการ 13 การพัฒนาชุดควบคุมการเคลื่อนที่ของเชื้อไวรัสเดอร์สำหรับเครื่องจักรกลชีเอ็นซี	อ.ดร.ชนะ รักษ์ศิริ	425,700
บริษัท บูเดียนเมล่าลตดิ จำกัด (มหาชน)	■ ภาควิชาชีวกรรมอุตสาหการ 14 การพัฒนาชุดอุปกรณ์การตรวจสอบคุณภาพของชิ้นงานโคลเวอร์ชาร์ต	อ.ดร.ชนะ รักษ์ศิริ	258,000
บริษัท PQ Chemicals (Thailand) จำกัด	■ ภาควิชาชีวกรรมเคมี 15 การหาความสัมพันธ์ระหว่างสมบัติของผลิตภัณฑ์ชีไอไลต์โอลและสภาพการปฏิปฏิกริยา	วศ.ดร.ผ่องชาย พวรรณวดี	38,400
บริษัท บูนีค ไนนี่น เชอร์วิลเซล จำกัด (มหาชน)	■ ภาควิชาชีวกรรมเคมี 16 การวิจัยด้านถ่านหินชีวมวลขัดก้อน	วศ.ดร.วราวดี มุ่งเจริญ	300,000
สถาบันวิทยาการบันส่งแห่งเออเย	■ ภาควิชาชีวกรรมโนစ่า 17 งานวิจัยเพื่อการพัฒนาระบบการขนส่งและการพัฒนาพื้นที่ในประเทศไทย	อ.ดร.วรามาศวร์ วิเชียรแสน	300,000
บริษัท BLCP จำกัด	■ ภาควิชาชีวกรรมโนไซ 18 การปรับปรุงคุณภาพของวัสดุงานทางด้วยถ่านเทาจากโรงไฟฟ้า BLCP จ.ระยอง	วศ.ประทีบ คงเดือน	80,000
บริษัท D1 Oils Plant Science (Thailand) จำกัด	■ ภาควิชาชีวกรรมเคมี 19 การทดสอบการก่อสนับดูในรูปของน้ำมันต่อผักชีนิดต่างๆ	วศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	2,200,000
[ ภาคเหนือยุบนานาทั่งประเทศไทย ]			
สถาบันไทย-เยอรมัน	■ ภาควิชาชีวกรรมเคมี		4,368,000
20 การพัฒนาการอุดหนาแบบและผลิตระบบทางวิ่งเย็บมาตรฐานสำหรับแม่พิมพ์ขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ยาง	ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดชัวณ	4,055,500	
21 การพัฒนากระบวนการกรองการอุดหนาแบบและผลิตแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปผลิตภัณฑ์แทนชิมเน็มมัน	ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดชัวณ	2,294,100	
22 การพัฒนาคอมพิวเตอร์โปรแกรมเพื่อแนะนำเงื่อนไขการกัดแม่พิมพ์ที่เหมาะสม	ผศ.ดร.ชัชพล ชังชู	842,900	
ภาควิชาชีวกรรมอุดสาหาร			772,500
23 การพัฒนาการอุดหนาแบบและผลิตแม่พิมพ์ผลิตภัณฑ์ยางกันชื้นในถังแก๊ส	อ.ดร.ชนะ รักษ์ศิริ	678,700	
24 การพัฒนากระบวนการกรองการอุดผิวแม่พิมพ์ยาง 3 มิติ โดยเครื่องชีเอ็นซี 3 แกน	อ.ดร.ชนะ รักษ์ศิริ	1,761,400	
Swedish International Development Cooperation Agency (SIDA)			820,900
■ ภาควิชาชีวกรรมสิ่งแวดล้อม			940,500
25 การพัฒนาเทคโนโลยีการฝังกลบมูลฝอยอย่างยั่งยืนในภูมิภาคเอเชีย	วศ.ดร.ชาติ เจียมไชยศรี	312,500	
<b>รวมงบประมาณที่ได้รับทั้งหมด 13,437,100</b>			

**การสนับสนุนบุคลากรในการเข้าร่วมประชุม อบรม สัมมนา ดุจงาน ทำวิจัย ศึกษาต่อ ณ ต่างประเทศ  
ปีการศึกษา 2551**

ที่	ชื่อบุคลากร/หน่วยงาน	รายละเอียด	ระยะเวลา	สถานที่	งบประมาณ	จำนวนเงิน
<b>ทุนเป็นรายได้คณบดีวิศวกรรมศาสตร์ และทุนภายใน มก.</b>						
<b>ภาควิชาวิศวกรรมเคมี</b>						
1	ผศ.ดร.สิริพลด อันันต์ราษฎร์	▣ ประชุมและเสนอผลงานทางวิชาการแบบปากเปล่า ในงานประชุม International Conference on Polyolefin Characterization 2008	12-20 ก.ย.51	ราชอาณาจักร สเปน	-	100,000 และทุนสนับสนุน จากสถาบันวิจัย มก.
2	รศ.ดร.ฟิล์ฟาย พรวนวนดี	▣ เสนอผลงานทางวิชาการ ในงาน Mackie 2009	7-12 ก.พ.52	ราชอาณาจักร เบลเยียม	-	100,000
3	ผศ.ดร.นันทิยา หาญศุภลักษณ์	▣ เสนอผลงานในการประชุม เรื่อง Protease Immobilization on Chitosan : Covalent VS Entrapment ใน Contemporary Science of polymeric materials	27 ก.พ.-4 มี.ค.52	มอลตา	-	100,000 และทุนสนับสนุน จากสถาบันวิจัย มก.
<b>ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล</b>						
4	รศ.ดร.วรangค์รัตน์ จันทสาโร	▣ ประชุมและเสนอผลงานในการประชุม The Fifth International Conference in Mesoscopic Methods in Engineering and Science	15-21 มิ.ย.51	ราชอาณาจักร เนเธอร์แลนด์	-	50,000
5	รศ.เกียรติไกร อยุวัฒน์	▣ ดูงาน IFAT CHINA 2008 Exploiting the Energy Potential of Landfill Gas	22-26 ก.ย.51	เมืองเชียงไฮ้ สาธารณรัฐประชาชนจีน	-	150,000 ศูนย์วิศวกรรม พลังงานและสิ่งแวดล้อม
6	รศ.ดร.ธัญญา เกียรติวัฒน์	▣ ศึกษาดูงานการร่วมสัมมนาวิชาการนานาชาติ ในงาน International Seminar	3-9 พ.ย.51	เมือง Dijon สาธารณรัฐฝรั่งเศส	-	65,000 และทุนสถาบัน Saint - Cyr Military Academy
7	ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ วงศ์ขวัญ	▣ เสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการ ในงาน ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition (ASME 2008)	31 ต.ค.-6 พ.ย.51	สหรัฐอเมริกา	-	50,000
8	ผศ.มนูรี เทศผล	▣ ดูงานซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาหลักสูตร การบริหารงานภาครัฐและกฎหมายระหว่างประเทศ รุ่นที่ 8	9-16 มี.ค.52	ราชอาณาจักร นอร์เวย์และ ราชอาณาจักร เดนมาร์ก	เงินส่วนกลางมหาวิทยาลัย	
<b>ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์</b>						
9	รศ.สุจล์ สงวนพงษ์	▣ ดูงาน drupa 2008 ด้านเครื่องจักรพิมพ์ และสิ่งพิมพ์	3-9 มิ.ย.51	สหพันธ์ สาธารณรัฐ เออเรนเน	ทุนเงินรายได้สำนักพิมพ์ มก.	
10	อ.ธนวินท์ รักธรรมานนท์	▣ ศึกษาต่อระดับปริญญาเอก สาขา Computer Science ใน University of California,Riverside	1 ก.ย.51-31 ต.ค.52	สหรัฐอเมริกา	ทุนบัณฑิตวิทยาลัย ของมหาวิทยาลัย มก.	
11	ผศ.ดร.พิรัชต์ วงศ์สงวน	▣ นำเสนอผลงานในงานประชุมแข่งขันเชิงวิเคราะห์โปรแกรมภาคพื้นเอเชีย ของสมาคม ACM	14-17 ธ.ค.51	มาเลเซีย	-	29,400
12	รศ.ดร.อนันต์ ผลเพ็ม อ.อภิรักษ์ จันทร์รัวงศ์	▣ เสนอผลงานในการประชุมวิชาการ International Conference on Communication and Mobile Computing (CMC 2009)	6-11 ม.ค.52	สาธารณรัฐประชาชนจีน	-	ภาควิชา
13	รศ.ศิริพร อ่องรุ่งเรือง	▣ ประชุมและเสนอผลงานวิชาการ ในงานประชุม World Congress on Science, Engineering and Technology (WCSET)	27-31 ม.ค.52	สหรัฐอาหรับ เอมิเรตส์	-	64,000

ที่	เชือบคุณภาพ/หน่วยงาน	รายละเอียด	ระยะเวลา	สถานที่	จำนวนเงิน	
					บบประมาณ	บบรายได้
<b>ภาควิชาชีวกรรมทรัพยากรน้ำ</b>						
14	รศ.ดร.สุวัฒนา จิตตลด้ากร	▣ ประชุมและเสนอผลงานในรายการประชุม Asia Oceania Geosciences Society	15-21 มิ.ย.51	สาธารณรัฐ เกาหลี	-	25,000
<b>ภาควิชาชีวกรรมไฟฟ้า, ไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต</b>						
15	อ.ปัญญา เหลาอนันต์ธนา อ.ภานุวนิชชัย	▣ อาจารย์ที่ปรึกษานิสิตเพื่อเข้าร่วมการแข่งขัน พุ่งชนจุ่นยุนตี้ซึ่งแชมป์โลก 2008	13-22 ก.ค.51	เมืองชูโจ สาธารณรัฐ ประชาธิรัตน์	ทุนเงินรายได้ ส่วนกลางมก. และมูลนิธิสวิตา	
16	ผศ.ดร.ศรีจิตรา เจริญลักษณ์พรัตน์	▣ เสนอผลงานนิวัติและติ่มพิโนในการประชุม ทางวิชาการ The 14 <sup>th</sup> Asia - Pacific Conference on Communications	13-18 ต.ค.51	ญี่ปุ่น	-	25,000 แหล่งทุนสถาบันวิจัย และพัฒนาแห่ง มก.
17	อ.ณัฐวุฒิ ชินธเนศ อ.อมมาพร เจียรบุตร (ไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต)	▣ อบรมในหัวข้อ Train - the - Trainer Seminar Automation Technologies	4-19 ต.ค.51	สหพันธ์ สาธารณรัฐ สาธารณรัฐ เยอรมันี	-	120,000 96,980.60
18	อ.ดร.วินัย พุดกษะรัตน์	▣ ประชุมคณะกรรมการเฉพาะกิจด้านแผนงาน โครงการ ครั้งที่ 2 (Second Meeting of the Ahoc Committees for Program Planning for APSCO)	29-31 ต.ค.51	สาธารณรัฐ ประชาธิรัตน์	-	ภาควิชา
19	ผศ.ดร.วรรูป คุณิรัญ	▣ ประชุมและเสนอผลงานในการประชุมวิชาการ Asia - Pacific Microwave Conference 2008	15-21 ธ.ค.51	สาธารณรัฐ ประชาธิรัตน์	-	45,000
20	ผศ.ดร.ธีร์สิทธิ์ เกษตรไกรเมศ อ.ดร.ศุติ ชนบทาย อ.ดร.มติ จุฬาลงกรณ์	▣ อบรมการประยุกต์ใช้ข้อมูลดาวเทียม SMMS ณ Beihang University	10-23 พ.ค.52	สาธารณรัฐ ประชาธิรัตน์	-	61,200 แหล่งทุนจาก Asia - Pacific Space Cooperation Organization
<b>ภาควิชาชีวกรรมโยธา</b>						
21	ผศ.ชนิศา รุ่งแจ้ง	▣ ศึกษาดูร่องรอยภัยคุกคาม สาขา Transport Engineering ณ Univ. of Wisconsin-Madison	20 ส.ค.49 - 28 ต.ค.52	สหรัฐอเมริกา	-	1,000,000
22	อ.ดร.อภินันติ ใจดิสังกาศ	▣ เสนอผลงานทางวิชาการเรื่อง Studies of Rainfall - induced Landslides in Thailand and Singapore	1-5 ก.ค.51	สาธารณรัฐอาณาจักร	-	15,000
23	รศ.ดร.สุวิมล ลักษณ์ชัย	▣ ประชุมและเสนอผลงานทางวิชาการระดับนานาชาติ The 3 <sup>rd</sup> ACF International Conference ACF/VCA - 2008	8-14 พ.ย.51	เวียดนาม	-	25,000
24	อ.ดร.ทรงพล จาจุลิชัย	▣ เสนอผลงานทางวิชาการในการประชุมวิชาการนานาชาติ The 10 <sup>th</sup> International Conference on Structural Safety and Reliability, ICOSSAR 2009	12-18 ก.พ.52	ญี่ปุ่น	-	68,000
25	ผศ.ดร.วันร้อย ยอดสุคใจ	▣ ควบคุมนิสิตเพื่อเข้าร่วมแข่งขัน The Student Steel Bridge Competition in Asia - BRICOM ASIA	8-13 เม.ย.52	ไต้หวัน	-	20,400
		▣ ประชุมและเสนอผลงานบทความวิจัยในการประชุม The 8 <sup>th</sup> Pacific Rim Conference on Ceramic and Glass Technology - Pac Rim 8	31 พ.ค.-5 มิ.ย.52	แคนาดา	-	100,000
<b>ภาควิชาชีวกรรมสิ่งแวดล้อม</b>						
26	ผศ.ดร.มนาดา ฐานดุมวงศ์	▣ คุณางรึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาหลักสูตร ประกาศนียบัตรของญี่ปุ่นบริหารระดับกลาง รุ่นที่ 7 ของสถาบันพระป่ากล้า	25-29 ล.ค.51	สาธารณรัฐ ประชาธิรัตน์	-	59,000
27	รศ.ดร.วินัย เลียงเจริญสิทธิ์	▣ ประชุมและเสนอผลงานทางวิชาการในการประชุม วิชาการระดับนานาชาติ International Symposium on Lowland Technology 2008	22-28 ก.ย.51	สาธารณรัฐ เกาหลี	-	45,000

## จำนวนเงิน

ที่	ชื่อบุคลากร/หน่วยงาน	รายละเอียด	ระยะเวลา	สถานที่	งบประมาณ	งบรายได้
		▣ พานิชิตของโครงการบัณฑิตศึกษา หลักสูตร นานาชาติ วิศวกรรมสิ่งแวดล้อมไปดูงาน Monash University	14-22 ก.พ.52	ออสเตรเลีย	ทุนโครงการบัณฑิตศึกษา หลักสูตรนานาชาติ และทุนส่วนตัว	
28	ผศ.ดร.นฤมล วงศ์อนันสุนทร	▣ เสนอผลงานในการประชุมวิชาการ International Symposium on Lowland Technology 2008 (ISLT 2008)	23-27 ก.ย.51	เมือง Busan สาธารณรัฐเกาหลี	-	45,000
<b>ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ</b>						
29	อ.พัชรี โตแก้ว ทองรัตนะ	▣ ศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา สาขา Logistics and Supply Chain Management ณ Univ. of Wollongong	23 ก.ค.50- 22 ก.ค.52	ออสเตรเลีย	-	1,000,000
30	รศ.ดร.ก้องกิตติ พุสรัสส์ อ.ดร.พรเทพ อนุสสันติสาร	▣ ประชุมสัมมนาทางวิชาการระดับนานาชาติ Knowledge Management Organization ▣ ปฏิบัติงานตามโครงการทั้งหมดนาวิชาการฯ และ ดูงาน ณ กรมสรรพากร กระทรวงการคลัง	21-28 มิ.ย.51 6-8 ต.ค.51	สาธารณรัฐ พิنجแลนด์ สิงคโปร์	ทุนเงินรายได้โครงการ บัณฑิตศึกษานานาชาติ วศ.อ.ก. ทุนโครงการบัณฑิตศึกษา นานาชาติ สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ	
31	รศ.ดร.พัชราภรณ์ ญาณวิรัต	▣ เสนอผลงานวิชาการในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ The 3 <sup>rd</sup> World Conference on Production and Operations Management	5-8 ส.ค.51	ญี่ปุ่น	-	25,000
32	รศ.ดร.อันันต์ มุงวัฒนา รศ.ดร.พิชิต ศุขเจริญพงษ์ รศ.ศันสนีย์ ลุภาภา รศ.รัชต์วรรณ ภานุจันนีกุญญาคม รศ.ดร.ประไพรี สุทธิ์กุน อยุธยา รศ.ดร.พัชราภรณ์ ญาณวิรัต ผศ.ดร.อรุณพิลักษณ์ ตันตราภรณ์ ผศ.ดร.เพียงใจ พานิชกุล ผศ.ดร.จุฑา พิชิตลำเค็ญ อ.สุวิวัฒน์ ศีบسانกุล	▣ ดูงานการจัดการศึกษาด้านวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ และการจัดการวิศวกรรม และเยี่ยมชมโรงงานผลิตอุปกรณ์สำหรับการผลิต เครื่องปั๊น และโรงงานปั๊กอบรอดยนต์	16-20 ก.ย.51	สาธารณรัฐ ประชาธิรัตน์	ทุนโครงการปิดสอนหลักสูตร วิศวกรรมศาสตร์รวมทั้งทุนที่ดิน สาขาวิชาการจัดการ วิศวกรรมภาคพิเศษ	
33	ผศ.วิศิษฐ์ ไถเจริญรัตน์ ผศ.ดร.ดวงฤทธิ์ ฉายสุวรรณ	▣ เจรจาความร่วมมือและปรึกษาเรื่องการวิจัย ในส่วนของอาจารย์และนิสิต รวมทั้งเยี่ยมชม มหาวิทยาลัยและห้องทดลอง ณ University of Lille และ Modena	26 ก.ย.-10 ต.ค.51	สาธารณรัฐ ฝรั่งเศส และอิตาลี	- และทุนศูนย์นวัตกรรมวัสดุ	103,200
34	รศ.ดร.ก้องกิตติ พุสรัสส์	▣ ดำเนินการตามโครงการแลกเปลี่ยนบุคลากร และนิสิต ในด้านการเรียนการสอน และการทำวิจัย ร่วมกัน ตามความร่วมมือของ (MOU) ▣ ประชุมและเสนอบทความทางวิชาการในหัวข้อ Intercultural Dialogue and Management ▣ ประชุมทางวิชาการระดับนานาชาติ Nordic Innovation Research	12-29 ต.ค.51 20-29 พ.ย.51 6-13 ธ.ค.51	พิنجแลนด์ เมืองบาร์เซโลนา ราชอาณาจักร สเปน พิنجแลนด์	เงินรายได้โครงการบัณฑิตศึกษานานาชาติ และทุนศูนย์นวัตกรรมวัสดุ	
35	อ.ดร.จันทร์ศรี สิงห์เตือน	▣ ประชุมและเสนอผลงานในการประชุมวิชาการ 38 <sup>th</sup> International Conference on Computers and Industrial Engineering	30 ต.ค.-4 พ.ย.51	สาธารณรัฐ ประชาธิรัตน์	ทุนส่งเสริมนักวิจัยรุ่นใหม่จากสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	
36	อ.ดร.พรเทพ อนุสสันติสาร	▣ เสนอบบทความทางวิชาการในการประชุม Management International Conference 2008	24-29 พ.ย.51	ราชอาณาจักร สเปน	- และทุนเงินโครงการพัฒนาวิชาการ	49,982.62
37	ผศ.ดร.จุฑา พิชิตลำเค็ญ	▣ ประชุมวิชาการและเสนอบทความในงาน The Winner Simulation Conference ▣ ประชุมวิชาการ Dagstuhl Seminar หัวข้อเรื่อง Sampling-Based Optimization in the Presence of Uncertainty	6-16 ธ.ค.51 26 เม.ย.-1 พ.ค.52	สวิตเซอร์แลนด์ หมู่บ้าน Dagstuhl Seminar เมือง Wadern ประเทศเยอรมนี	- และทุนเงินโครงการพัฒนาวิชาการ	69,200 30,800

ที่	ชื่อบุคลากร/หน่วยงาน	รายละเอียด	ระยะเวลา	สถานที่	จำนวนเงิน	
					บบประมาณ	บบรายได้
38	รศ.ศันสนี สุภางก รศ.ดร.พัชราภรณ์ ญาณกิรติ	▣ ประชุมและเสนอผลงานในการประชุมวิชาการ ระดับนานาชาติ The 5 <sup>th</sup> International Conference on Construction in 21 <sup>st</sup> Century (CITC-V): Collaboration and Integration in Engineering Management and Technology	19-22 พ.ค.52	เมืองอิสตันบูล ตุรกี	-	87,150 ทุนสนับสนุนจากบัณฑิต วิทยาลัย มก.
<b>ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ</b>						
39	ผศ.ดร.ดวงฤทธิ์ ฉายสุวรรณ	▣ เสนอผลงานแบบ Oral Presentation ในหัวข้อเรื่อง Development of Concrete flooring tiles by wastes, baggase ash and fly ash replacing type I Portland cement	10-13 พ.ย.51	เวียดนาม	-	50,000
40	ผศ.ดร.อภิรัตน์ เลาห์บุตรี	▣ สอนวิทยานิพนธ์ของนิสิตปริญญาเอกนิสิต แลกเปลี่ยนระหว่างภาควิชาศึกษากรรมวัสดุ มก. และ University of Rome	9-16 ธ.ค.51	อิตาลี	-	40,000
<b>ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ</b>						
41	อ.วิศワ ศรีพวากุล	▣ ศึกษาต่อระดับบัณฑิตปริญญาเอก สาขาวิศวกรรมการบิน และการค้า Univ Cranfield Univ.	1 มี.ค.51- 28 ก.พ.53	มหาชนกัจก	-	1,000,000
42	อ.ดร.ฐิติวัฒน์ สีบุญวงศ์	▣ ดำเนินงานตามโครงการศึกษาวิจัย ออกแบบสร้าง อุปกรณ์สื่อสารระบบ Ka-Band ของการร่วมสร้าง ดาวเทียมอวกาศประจำประเทศไทยเด็ก	11-15 มิ.ย.51	เมืองปักกิ่ง สาธารณรัฐ ประชาชนจีน	-	ภาควิชา
43	รศ.ดร.ศานติ วิริยะวิทย์	▣ ทำโครงการสื่อสารระบบ Ka-Band และเข้าร่วม ตรวจสอบเอกสารและเจรจาความร่วมมือในอนาคต ของดาวเทียม SMMS	30 มิ.ย.-3 ก.ค.51	เมืองปักกิ่ง สาธารณรัฐ ประชาชนจีน	-	ภาควิชา
44	อ.กีรติ แสงแจ่ม <sup>1</sup> อ.ดร.ฐิติวัฒน์ สีบุญวงศ์ <sup>2</sup> รศ.ดร.ศานติ วิริยะวิทย์ <sup>3</sup> อ.นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ <sup>4</sup> (ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์) รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงษ์ <sup>5</sup> (ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า) รศ.ดร.มนต์รัตน์ จันทร์เจริญ <sup>6</sup> (ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล)	▣ เข้าร่วมการยิงดาวเทียมโครงการศึกษาวิจัย ออกแบบสร้างอุปกรณ์สื่อสารระบบ Ka-Band	3-6 ก.ย.51	สาธารณรัฐ ประชาชนจีน	-	ภาควิชา
<b>ภาควิชาชีวกรรมคน口เมืองพิเศษ</b>						
45	อ.นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ <sup>1</sup> ผศ.นงลักษณ์ งามเจริญ <sup>2</sup> (ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล) <sup>3</sup>	▣ ดูงานด้านวิศวกรรมพลังงานสะอาดและพลังงาน ทางเลือก	5-13 ต.ค.51	สหพันธ์ สาธารณรัฐ เคนยา สมាគันธ์รัฐสวัสดิ์ และสาธารณรัฐ ผู้ร่วมเศส	108,000 รายได้ส่วนกลางคงจะฯ	
46	อ.นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ <sup>1</sup> รศ.ดร.สุรชัย ราการ (ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล) <sup>2</sup> รศ.สุรพลด พฤกษพานิช <sup>3</sup> (ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล) <sup>4</sup> รศ.วรรธนา ศรีฉัตตราภิมุข <sup>5</sup> (ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า) <sup>6</sup> รศ.ณัฐกฤษ ชัยณรงค์ <sup>7</sup> (ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า) <sup>8</sup> ผศ.ดร.ศิริโรจน์ ศรีสุขประเสริฐ <sup>9</sup> (ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า) <sup>10</sup>	▣ ศึกษาดูงานสถานีตับเพลิงและห้องทดสอบอุปกรณ์ ตับเพลิง	5-7 ก.พ.52	ช่องกง สาธารณรัฐ ประชาชนจีน	ทุนเงินรายได้สถาบันวิศวกรรม ป้องกันอัคคีภัย	

ที่	ชื่อบุคลากร/หน่วยงาน	รายละเอียด	ระยะเวลา	สถานที่	แหล่งทุน
	ผศ.สุวิทย์ เจิมสวัสดิพงษ์ (ภาควิชาชีววิทยา) รศ.ดร.เสรี เศวตเชรนี (ภาควิชาชีววิทยา) รศ.ดร.ประไพศรี สุทัศน์ ณ อุยออยา (ภาควิชาชีววิทยา) รศ.ดร.อภิญญา ดวงจันทร์ (ภาควิชาชีววิทยา) น.ส.สุดใจ น้อยหาอย (สถาบันวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย) น.ส.สุกัญญา เหวนوا (สถาบันวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย)	ศึกษาดูงานสถานีดับเพลิงและห้องทดสอบอุปกรณ์ดับเพลิง			
<b>ทุนการนักอุดหนุนอื่นๆ</b>					
<b>ภาควิชาวิเคราะห์เทคโนโลยี</b>					
1	รศ.ดร.สุนันท์ ลิมตระกูล	■ คุณงานและเรขาความร่วมมือของนาฬิกาเซลล์เชื้อเพลิงไฮโดรเจนและอุปกรณ์ต่อเนื่องฯ (Fuel Cell Economy)	6-10 ก.ค.51	สหพันธ์ สาธารณะรัฐฯ เยอรมนี	ทุนวิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยนเรศวร
2	ผศ.ดร.ภานุเดช สุดสาคร อ.ดร.ชนินทร์ ปัญพผล	■ ประชุมวิชาการ CDM Asia 2008 ของโครงการวิจัย การใช้ประโยชน์จากก๊าซธรรมชาติ  ■ ประชุมวิชาการ Global Carbon Market Fair & Conference 2009 ในฐานะเป็นผู้ร่วมโครงการและผู้วิจัย	28-31 ก.ค.51 26-29 พ.ค.52	นครเชียงใหม่ สาธารณรัฐประชาธิรัฐ เมืองบาร์เซโลนา ราชอาณาจักร สเปน	ทุนกรุงเชื้อเพลิงธรรมชาติ กระทรวงพลังงาน ทุนกรุงเชื้อเพลิงธรรมชาติ กระทรวงพลังงาน
3	รศ.ดร.ไพบูล คงคำชัย รศ.ดร.เมธดา เจริญพาณิช	■ เสนอผลงานวิจัยในงานประชุมวิชาการนานาชาติ International Conference on Chemical Engineering (ICCE'08)	21-26 ต.ค.51	สหรัฐเมริกา	ทุนศูนย์ความเป็นเลิศแห่งชาติ ดำเนินโครงการ บีโตรเคมี และสุดขั้นสูง ศกอ. และทุนสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.
4	รศ.ดร.ชำราษันน์ ฟุ่งเจริญ	■ ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการและนำเสนอผลงานทางวิชาการ เรื่อง "National LCD Project - Thailand"  ■ International Advisory Committee Member และนำเสนอผลงานทางวิชาการในงานประชุม "The 18 <sup>th</sup> International Conference on Eco Balance"  ■ ร่วมพัฒนาระบบทดลองและประเมินค่าefficiency ในการผลิต "Sustainable Manufacturing for Thailand : SM Thai"  ■ ประชุมโครงการวิจัย เรื่อง "ERIA Research Project 3R Policies in Southeast and East Asia"	15-21 พ.ย.51 9-14 ธ.ค.51 28-31 ม.ค.52 20-25 มี.ค.52	อิตาลี ญี่ปุ่น ญี่ปุ่น ฟิลิปปินส์	ทุน Joint Research Centre ทุนศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ ทุนศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ ทุน Economic Research Institute for ASEAN and East Asia (ERIA)
5	รศ.ดร.ธงไชย ศรีนพคุณ	ประชุมและเจรจาเกี่ยวกับงานวิจัยและพัฒนา ที่ UBE Industries, LTD	1-4 มี.ค.52	เมือง Sakai ญี่ปุ่น	ทุน UBE Industries, LTD
<b>ภาควิชาวิเคราะห์อื่นๆ</b>					
6	รศ.เกียรติไกร อายุวงศ์	■ ประชุมเรื่อง Asia Clean Energy Forum พัฒนาเทคโนโลยีพลังงานทดแทนลดโลกร้อน  ■ ประชุมชี้แจงโครงการศึกษาสำรวจน้ำมันผลชั้นดี และจัดการประชุมโครงการพัฒนาชุมชน  ■ ปฏิบัติงานตามโครงการพัฒนาวิชาการพัฒนาชุมชน	2-6 มิ.ย.51 15-19 ส.ค.51 26-28 ต.ค.51	เมืองมนิลา ฟิลิปปินส์ ราชอาณาจักร กัมพูชา ราชอาณาจักร กัมพูชา	ทุน The United States Agency for International Development (USAID) ทุนเงินโครงการพัฒนาวิชาการ ทุนเงินโครงการพัฒนาวิชาการ

ที่	ชื่อบุคลากร/หน่วยงาน	รายละเอียด	ระยะเวลา	สถานที่	แหล่งทุน
6		<ul style="list-style-type: none"> <li>▣ จัดประชุมโครงการพัฒนาวิชาการพลังงานหมุน ครั้งที่ 2</li> <li>▣ ปฏิบัติงานตามโครงการพัฒนาวิชาการ โครงการที่ปรึกษาความเป็นไปได้ในการผลิตช้า และประชุมกับผู้ว่าจ้าง</li> <li>▣ ปฏิบัติงานตามโครงการพัฒนาหมุน</li> <li>▣ ศึกษาดูงาน ณ Rescue Training Center (SRTC)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>26-27 มี.ค.52</li> <li>4-15 เม.ย.52</li> <li>25-28 เม.ย.52</li> <li>31 พ.ค.-3 มิ.ย.52</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ราชานาจักร กัมพูชา</li> <li>สาธารณรัฐมาเลีย</li> <li>ราชานาจักร กัมพูชา</li> <li>สีเด่น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทุนเงินโครงการพัฒนาวิชาการ</li> <li>ทุนเงินโครงการพัฒนาวิชาการ</li> <li>ทุนเงินโครงการพัฒนาวิชาการ</li> <li>ทุนเงินโครงการพัฒนาวิชาการ</li> </ul>
7	ผศ.ดร.ศุภลักษณ์ รอดขันธุ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>▣ เสนอผลงานวิจัยในงาน Asian Workshop on Polymer Processing (JSPP) ณ Tokyo Institute of Technology</li> <li>▣ ศึกษาดูงานเกี่ยวกับเทคโนโลยีพิมพ์ดิจิตอลใหม่ เรื่อง “芋ทธศาสตร์การพัฒนาเทคโนโลยี”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>27-30 ส.ค.51</li> <li>12-19 ต.ค.51</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ญี่ปุ่น</li> <li>หนองพันธ์ สาธารณรัฐเยอรมนี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทุนส่วนตัว</li> <li>ทุนส่วนตัว</li> </ul>
8	ผศ.ดร.พิพัฒ บุญจันตี๊ะ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▣ ศูนย์ฯและหาราชสอบกระบวนการผลิตถัง CNG</li> <li>▣ ศึกษาดูงานระบบ NGV ซึ่งเกี่ยวกับการวิจัยด้านการใช้ก๊าซธรรมชาติจากโรงแยก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2-4 ต.ค.51</li> <li>2-7 พ.ย.51</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สาธารณรัฐเกาหลี หนองพันธ์ สาธารณรัฐเยอรมนี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทุนบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>ทุนบริษัท เทพยานต์ แอนโนทีฟ อินดัสตรีส์ จำกัด และทุนบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
<b>ภาควิชาชีวกรรมคอมพิวเตอร์</b>					
9	รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล	<ul style="list-style-type: none"> <li>▣ ประชุมกับ The Telecommunication Technology Committee (TTC)</li> <li>▣ ร่วมวิจัยและติดตามการทำงานวิจัยของนิสิตปริญญาเอกภายในให้โครงการความร่วมมือระหว่างไทย - ฝรั่งเศส</li> <li>▣ ประชุม Euro - Southeast Asia Cooperation Forum on ICT Research Consortium</li> <li>▣ ศึกษาเยี่ยมชมสถาบันวิจัย RWTH Aachen University</li> <li>▣ บรรยายในงานประชุม The International Conference on soft Computing as Transdisciplinary Science and Technology</li> <li>▣ ประชุมเรื่อง An Open Access Broad band Farm to Market Eco system และร่วมทำงานวิจัย</li> <li>▣ ประชุมความร่วมมือในฐานะผู้แทนศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ</li> <li>▣ ประชุมโครงการ APT J2 และ ASTAP 14 BSGWG</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>5-9 มิ.ย.51</li> <li>25 ส.ค.-5 ก.ย.51</li> <li>4-7 ต.ค.51</li> <li>8-15 ต.ค.51</li> <li>26 ต.ค.-3 พ.ย.51</li> <li>9-11 พ.ย.51</li> <li>23-29 พ.ย.51</li> <li>3-7 มี.ค.52</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ญี่ปุ่น</li> <li>เน็ง Grenoble สาธารณรัฐฝรั่งเศส</li> <li>ราชานาจักร เปลดี้ยม หนองพันธ์ สาธารณรัฐเยอรมนี</li> <li>สาธารณรัฐฝรั่งเศส</li> <li>สาธารณรัฐฝรั่งเศส</li> <li>ฟิลิปปินส์</li> <li>ญี่ปุ่น</li> <li>ญี่ปุ่น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทุน TCC และทุน NECTEC</li> <li>ทุนสกอ. ภายใต้ความร่วมมือไทย - ฝรั่งเศส</li> <li>ทุน NECTEC</li> <li>ทุน NECTEC</li> <li>ทุน Bourgogne University และทุน NECTEC</li> <li>ทุน TCC และทุน NECTEC</li> <li>ทุน NECTEC</li> <li>ทุน TCC และทุน NECTEC</li> </ul>
10	รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล อ.อภิรักษ์ จันทร์สว่าง นางมุกข์ดา สุขราขาวาร	▣ ประชุมวิชาการ Summer School on Natural Language Processing and Text Mining ในโครงการวิจัย STIC-ASIE	23-30 มิ.ย.51	อินเดีย	ทุนโครงการ STIC - ASIE
11	ผศ.ดร.ภูริษฐ์ อุทิโยกาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▣ เสนอความก้าวหน้าของโครงการความร่วมมือศูนย์ไทยกวดแห่งชาติกับบราซิล ในโครงการพัฒนาฯ จำกัด</li> <li>▣ ประชุม APAN 26:Sustainable Networking ณ Millennium Hotel</li> <li>▣ ประชุมวิชาการและเป็นวิทยากรบรรยายพิเศษ ในหัวข้อ “Towards a Productive National Grid”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>18-20 มิ.ย.51</li> <li>2-10 ส.ค.51</li> <li>20-22 ต.ค.51</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สาธารณรัฐประชาธิรัตน์เจน นิวซีแลนด์</li> <li>มาเลเซีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทุนสำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์</li> <li>ทุนสำนักคณะกรรมการการอุดมศึกษา</li> <li>ทุนเงินรายได้ศูนย์วิจัยคอมพิวเตอร์ สมรรถนะสูงและเครือข่าย คอมพิวเตอร์</li> </ul>

ที่	ชื่อบุคลากร/หน่วยงาน	รายละเอียด	ระยะเวลา	สถานที่	แหล่งทุน
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▣ ประชุมและเสนอผลงานวิชาการในงานประชุม วิชาการทางด้าน High Performance Computing Networking Storage and Analysis</li> <li>▣ เยี่ยมชมห้องปฏิบัติการวิจัย Microsoft Research Asia Research laboratory</li> <li>▣ ประชุมสัมมนาวิชาการเกี่ยวกับด้านเทคโนโลยี คอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง</li> </ul>	13-23 พ.ย.51 9-15 มี.ค.52 27-29 เม.ย.52	สหรัฐอเมริกา สาธารณรัฐประชาธิรัฐจีน สิงคโปร์	ทุนสำนักงานบริหารเทคโนโลยี สารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา ทุนบริษัท Microsoft (Thailand) จำกัด ทุนบริษัท ชัน ไมโครชิปเด็มส์ เอเชีย เข้าท จำกัด
12	ผศ.ดร.สมนึก คีรีโต	<ul style="list-style-type: none"> <li>▣ ดูงานด้านการศึกษาและเยี่ยมชมสถานที่แล้วองค์กร ที่ประสบความสำเร็จ</li> <li>▣ ทำวิจัยทางด้าน Software Process Improvement และเดินทางไปบรรยายพิเศษ หัวข้อเรื่อง CMMI</li> <li>▣ ศึกษาดูงานด้านนโยบายและแนวทางปฏิบัติงาน ด้านระบบสารสนเทศการนำเข้าและส่งออก</li> <li>▣ ประชุม 14<sup>th</sup> UN/CEFACT Forum และบรรยายพิเศษ</li> <li>▣ บรรยายและประชุม Regional Policy Forum on Trade Facilitation and SMEs in Times of Crisis</li> </ul>	19-21 มิ.ย.51 12-18 ต.ค.51 19-22 ต.ค.51 1-4 เม.ย.52 19-25 เม.ย.52 19-22 พ.ค.52	อ่องกง สาธารณรัฐประชาธิรัฐจีน สมาพันธ์สวิตซ์ පෝแลนද් สาธารณรัฐประชาธิรัฐจีน กรุงโซล สาธารณรัฐประชาธิรัฐจีน	ทุนบริษัท เร็ม เอฟ อี ซี จำกัด (มหาชน) ทุน Lent .ch ทุน National Defense University ทุนกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร ทุน UN/CEFACT ทุน UN/CEFACT
13	ผศ.ดร.อานันท์ รุ่งสว่าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>▣ ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ Asia - Pacific Advanced Network 2008 (APAN 26:Sustainable Networking)</li> <li>▣ เจรจาความร่วมมือเพื่อทำวิจัย ที่ Waseda University</li> <li>▣ เจรจาความร่วมมือเพื่อทำวิจัย และพิจารณาร่าง MOU กับ Research Institute Technology Biology</li> <li>▣ เจรจาความร่วมมือในงานวิจัย และพิจารณาร่าง MOU กับ Research Institute Technology Biology</li> </ul>	1-10 ส.ค.51 11-17 ต.ค.51 2-6 ก.พ.52 17-29 พ.ค.52	นิวยอร์ก ญี่ปุ่น ญี่ปุ่น ญี่ปุ่น	ทุนศูนย์ไทยกวดแห่งชาติ สำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรม ซอฟต์แวร์แห่งชาติ ทุนโครงการบริษัทญาเอก กาญจนภิเบิก ทุนส่วนตัว ทุนส่วนตัว
14	รศ.ดร.พันธุ์บุบัดี เปี้ยมส่าง ผศ.ดร.อานันท์ รุ่งสว่าง ผศ.ดร.พีรవัฒน์ วัฒเนพงศ์ ผศ.ดร.จิตร์ทัศน์ ฝักเจริญผล อ.ดร.ชัยพร ใจแก้ว	■ นำนิสิตเข้าร่วมการแข่งขันคอมพิวเตอร์โอลิมปิก	14-25 ส.ค.51	กรุงไกโร ออสเตรีย	ทุนสถาบันส่งเสริมการสอน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สวท.)
15	รศ.ดร.อนันต์ ผลเพิ่ม ผศ.ดร.จิตร์ทัศน์ ฝักเจริญผล ผศ.ดร.พีรวัฒน์ วัฒเนพงศ์ อ.ดร.ชัยพร ใจแก้ว อ.ดร.ภัทท์ ลีลาพุทธ์ อ.อภิรักษ์ จันทร์สร้าง	▣ ประชุม Academy Council Meeting and Workshop 2008	10-13 ธ.ค.51	เวียดนาม	ทุน Cisco Networking Academy
16	ผศ.ดร.จิตร์ทัศน์ ฝักเจริญผล	▣ วิจัยด้าน Algorithms และด้าน Machine Learning	10 พ.ค.-14 มิ.ย.52	สหรัฐอเมริกา	ทุน University of California
17	อ.ดร.ภัทท์ ลีลาพุทธ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>▣ อาจารย์ที่ปรึกษาของโครงการ ในการศึกษา และอบรมเชิงปฏิบัติการ ณ มหาวิทยาลัยโซ查ก้า และบริษัทฟูจิซี จำกัด</li> <li>▣ ประชุมเพื่อแลกเปลี่ยนความเห็นเกี่ยวกับแนวทาง ในการทำวิจัย</li> <li>▣ ประชุมเพื่อแลกเปลี่ยนความเห็นเกี่ยวกับแนวทาง รวมทั้งเดินทางไปนิเทศน์สิตสาขาวิศวกรรม คอมพิวเตอร์ที่ปีสังกิจศึกษา</li> <li>▣ กรรมการสอนนิสิตบริษัทญาเอกของ Nara Institute of Science and Technology</li> </ul>	2 - 6 พ.ย.51 2 - 10 พ.ย.51 23 มี.ค.-1 เม.ย.52 31 พ.ค.-6 มิ.ย.52	ญี่ปุ่น ญี่ปุ่น ญี่ปุ่น ญี่ปุ่น	ทุนโครงการหลักสูตรวิทยาศาสตร์ มนابุณฑิศ สาขาวิชาเทคโนโลยี สารสนเทศ มหาวิทยาลัยรามคำแหง ทุนส่วนตัว ทุน Nara Institute of Science and Technology และทุนโครงการสนับสนุนกิจศึกษา มก. ทุน Nara Institute of Science and Technology

ที่	ชื่อบุคลากร/หน่วยงาน	รายละเอียด	ระยะเวลา	สถานที่	แหล่งทุน
18	นางมุกข์ดา สุขาราชา นส พชรี วรารศรัย	▣ วิจัยและพัฒนาตามการทำงานวิจัยของนิสิตปริญญาเอกภายในได้โครงการความร่วมมือระหว่างไทย - ฝรั่งเศส	14 ก.ค.-1 ส.ค.51	สถาบันรัชดา ฝรั่งเศส	ทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษาภายใต้ความร่วมมือไทย - ฝรั่งเศส
<b>ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ</b>					
19	วศ.ดร.นรรชา วัฒนาภูกิจ	▣ ประชุม 5 <sup>th</sup> AOGS (Asia Oceania Geosciences Society) ณ เมือง Busan ▣ เสนอผลงานวิจัยในการประชุม ณ Tsinghua Scientific Park ▣ เสนอผลงานวิจัย ณ Tohoku Gakuin University ▣ ประชุม The 4 <sup>th</sup> GEOSS Asia Water Cycle Initiative (AWCI) International Coordination Group (ICG) และประชุม The 3 <sup>rd</sup> GEOSS Asia Pacific Symposium	16-20 มิ.ย.51 3-7 พ.ย.51 10-15 พ.ย.51 4-7 ก.พ.52	สถาบันรัชดา เกาะลี เมืองปักกิ่ง สถาบันรัชดา ประเทศญี่ปุ่น ญี่ปุ่น	ทุน Tokyo Metropolitan University และ Asia Oceania Organization ทุนจาก The University of Tokyo ทุนจาก Tohoku University ทุน The University of Tokyo
<b>ภาควิชาเศรษฐศาสตร์และพาณิชย์</b>					
20	วศ.ดร.กอบแก้วติ ผ่องพูล	▣ คุณงานวิจัยในการปฏิบัติตามความต้าวหน้าการทำวิจัย ของนิสิตปริญญาเอก ณ สำนักงาน (DHI) ▣ คุณงาน ณ National Chengchi University, Department of Public Finance ▣ ประชุมคณะกรรมการร่วมว่าด้วยการจัดการทรัพยากรน้ำไทย - 沔ง ครั้งที่ 5 ณ เมืองเชียงใหม่	21 ก.ค.-1 ส.ค.51 11-16 ต.ค.51 5-7 มี.ค.52	ราชadamajak เดนมาร์ก ไต้หวัน สหภาพพม่า	ทุนปริญญาเอกภายใต้การสนับสนุนจากมหาวิทยาลัย ทุนโครงการสนับสนุนทางด้าน นักศึกษา สาขาวิชาการจัดการ ทรัพยากร คณะเศรษฐศาสตร์ ทุนกรมทรัพยากรน้ำ
21	วศ.ดร.สุรัตน์ จิตตลด้าวงศ์	▣ ปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มพูนความรู้ทางวิชาการด้านการเรียนรู้เรื่องการทำทางวิชาการ	1 ก.ย.52- 31 ส.ค.53	สถาบันเมธิกา	ทุนส่วนตัว
22	ผศ.สุรชัย ลิปิวัฒนาการ	▣ ประชุมเรื่อง “Decision-making support system for the adaptation in water-related areas under climate change” ณ Tokyo University ▣ ศึกษาดูงานสถาบันการศึกษา และสถาบันทางดิน	13 - 18 พ.ย.51 5 -12 พ.ค.52	ญี่ปุ่น เวียดนาม	ทุน The University of Tokyo ทุนส่วนตัว
<b>ภาควิชาเคมีและเคมีฟิสิกส์</b>					
23	วศ.ดร.วุฒิพงศ์ อารีกุล	▣ ประชุมและเสนอผลงานในการประชุม The 3 <sup>rd</sup> IEEE Conference on Industrial Electronics and Applications ▣ สังเกตการณ์ในการประชุมเกี่ยวกับมาตรฐานกล้อง ISO/IEC JTC1/SC37 Biometrics ▣ ประชุมและเสนอบทความวิจัยในการประชุมวิชาการ The 3 <sup>rd</sup> IAPR/IEEE Conference on Biometric	4-7 มิ.ย.51 17-25 ม.ค.52 31 พ.ค.-6 มิ.ย.52	สิงคโปร์ สถาบันเมธิกา อิตาลี	ทุนวิจัยจาก สว. ทุนกระวงเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร ทุนวิจัยจาก สว. และ สถา. และทุนวิจัยจากสถาบันวิจัย มก.
24	อ.ดร.วินัย พฤกษะวัน	▣ ดำเนินงานตามโครงการศึกษาวิจัย ออกแบบสร้างอุปกรณ์สื่อสารระบบ Ka-Band ของการร่วมสร้างดาวเทียมอุปกรณ์สื่อสารระบบ Ka-Band และเข้าร่วมโครงการยิงดาวเทียมโครงการวิจัยออกแบบ ▣ เข้าร่วมการยิงดาวเทียมโครงการวิจัยออกแบบ สร้างอุปกรณ์สื่อสารระบบ Ka-Band	11-15 มิ.ย.51 3 - 6 ก.ย.51	เมืองปักกิ่ง สถาบันรัชดา ประเทศไทย สถาบันรัชดา ประเทศไทย	ทุนเงินรายได้โครงการ SMMS ทุนเงินรายได้โครงการ SMMS
25	วศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์ วศ.ชัยวัฒน์ ชัยกุล อ.ดร.วินัย พฤกษะวัน ผศ.ดร.วิชิต จันบุรี	▣ ทำโครงการสื่อสารระบบ Ka-Band และเข้าร่วมโครงการเอกสารและเจ้าความร่วมมือในอนาคต ของดาวเทียม SMMS	30 มิ.ย.- 3 ก.ค.51	สถาบันรัชดา ประเทศไทย	ทุนเงินรายได้โครงการ SMMS
26	วศ.นัญญา ชัยกุล	▣ เจรจาความร่วมมือด้านการศึกษาภูมิภาค ศึกษาธิการสิงคโปร์ และเยี่ยมชมการดำเนินการด้าน ICT ในสถาบันการศึกษาของสิงคโปร์	8 - 9 ก.ค.51	สิงคโปร์	ทุนสำนักงานปลัด กระทรวงศึกษาธิการ

ที่	ชื่อบุคลากร/หน่วยงาน	รายละเอียด	ระยะเวลา	สถานที่	แหล่งทุน
27	อ.ดร.สุเนตร พราวนันท์สิติธรรม	▣ วิจัยเรื่อง “การศึกษาสมบัติทางแม่เหล็กของนิกเกิล” ณ Imperial College London	16 ก.ค.-13 ส.ค.51	สำนักอุดมศึกษา	ทุน Imperial College London
28	ผศ.ดร.ศิริโภจน์ ศิริสุขประเสริฐ	▣ บรรยายและหารือความร่วมมือระหว่าง มก.กับ NTUST รวมถึงดูงานปฏิบัติการ ▣ ผู้เชี่ยวชาญในสาขาอิเล็กทรอนิกส์ในการแข่งขัน ฝึกอบรมงานอาชีวศึกษา ครั้งที่ 7	8-15 ส.ค.51 10-19 พ.ย.51	เมืองไทเป ไต้หวัน มาเลเซีย	ทุน National Taiwan University of Science & Technology ทุนกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน
29	อ.ดร.อมิติ จุานธุรกษ์	▣ สัมมนาหลักสูตร Energy Policy and Development	4-25 พ.ย.51	สาธารณรัฐประชาชนจีน	ทุนจากรัฐบาล สาธารณรัฐประชาชนจีน
30	อ.ดร.ดุลิต ชนเพทาย	▣ ร่วมประชุมงานวิจัย เรื่อง ระบบสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับการปรับตัวในเงื่อนไขที่เกี่ยวข้องกับน้ำ ภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	14-18 พ.ย.51	ญี่ปุ่น	ทุน The Japan International Cooperation Agency and the Japan Science and Technology Agency
31	รศ.ดร.อมคง รักษาพัชรวงศ์	▣ ประชุมการประยุกต์ใช้งานข้อมูลคาดการณ์ SMMS	18-20 ก.พ.52	สาธารณรัฐประชาชนจีน	ทุนกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร
<b>ภาควิชาวิศวกรรมโยธา</b>					
32	รศ.ดร.ตระกูล อร่ามวงศ์	▣ ประชุมทางวิชาการประจำปี ภายใต้โครงการ JSPS ▣ ประชุมโครงการวิจัยร่วม JSPS Environment Engineering ▣ ประชุมทางวิชาการประจำปี ภายใต้โครงการ JSPS	20-24 มิ.ย.51 14-31 ส.ค.51 8-11 มี.ค.52	ญี่ปุ่น ญี่ปุ่น ฟิลิปปินส์	ทุน JSPS ทุน JSPS ทุน JSPS
33	รศ.ดร.วรากอร์ ไม้เรียง	▣ สำรวจงานก่อสร้างและให้คำแนะนำด้านการติดตั้งเครื่องวัดพุตติกรรมเพื่อน ▣ ปฏิบัติงานตามโครงการพัฒนาวิชาการ “โครงการที่ปรึกษาเครื่องมือวัดพุตติกรรมเพื่อนน้ำเงิน 2” ▣ สำรวจงานก่อสร้างและให้คำแนะนำด้านการติดตั้งเครื่องวัดพุตติกรรมเพื่อน ▣ ปฏิบัติงานตามโครงการพัฒนาวิชาการ “โครงการที่ปรึกษาเครื่องมือวัดพุตติกรรมเพื่อนน้ำเงิน 2” ▣ ปฏิบัติงานตามโครงการพัฒนาวิชาการ “โครงการที่ปรึกษาเครื่องมือวัดพุตติกรรมเพื่อนน้ำเงิน 2” ▣ ปฏิบัติงานตามโครงการพัฒนาวิชาการ “โครงการที่ปรึกษาเครื่องมือวัดพุตติกรรมเพื่อนน้ำเงิน 2” ▣ ปฏิบัติงานตามโครงการพัฒนาวิชาการ “โครงการที่ปรึกษาเครื่องมือวัดพุตติกรรมเพื่อนน้ำเงิน 2”	20-22 มิ.ย.51 1-3 ส.ค.51 23-25 ส.ค.51 3-5 ต.ค.51 22-24 พ.ย.51 17-19 ม.ค.52	ลาว	ทุนบริษัทฯ ก้าวช่าง จำกัด (มหาชน) ทุนบริษัทฯ ก้าวช่าง จำกัด (มหาชน)
34	ผศ.ดร.วันชัย ยอดสุคิด	▣ ประชุมทางวิชาการประจำปี ภายใต้โครงการ JSPS ▣ ประชุมโครงการวิจัยร่วม JSPS Environment Engineering ความร่วมมือระหว่างประเทศไทยญี่ปุ่น ฟิลิปปินส์ และไทย ณ มหาวิทยาลัยโตเกียว	20-29 มิ.ย.51 26-31 ส.ค.51	ญี่ปุ่น ญี่ปุ่น	ทุน JSPS ทุน JSPS
35	รศ.ดร.ไยอนองค์ ทิมสุวรรณ	▣ ศึกษาดูงานซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาในหลักสูตรการเมืองการปกครองในระบบประชาธิปไตย สำหรับนักบริหารระดับสูง จำนวน 12	17-25 พ.ย.51	ญี่ปุ่น	ทุนสถาบันพระปกเกล้า
36	อ.ดร.วราเมศวร์ วิเชียรแสน	▣ ประชุมในงาน The 5 <sup>th</sup> Oregon Symposium on Integrating Land Use-Transport Models ▣ ประชุมและเสนอผลงานวิจัยในการประชุมนานาชาติ ครั้งที่ 13 ▣ หารือเกี่ยวกับงานวิจัยเรื่อง Empirical Study of Land Use/Transportation Interaction in Bangkok กับ Professor Miyamoto	17-22 มิ.ย. 51 11-14 พ.ย.51 19-20 ม.ค.52	สหราชอาณาจักร เวียดนาม ญี่ปุ่น	ทุนส่วนตัว ทุนสมาคมวิจัยวิทยา การขนส่งแห่งเอเชีย (ATRANS) ทุนส่วนตัว
37	ผศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรัลມพ์	▣ บรรยายยานพาณิชย์ดินล้ม ให้กับมหาวิทยาลัย เกียวโตและเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการของมหาวิทยาลัย ร่วม Workshop on Shallow slope Failure Caused by Rainfall in Indochina Countries และประชุมหารืองานวิจัยด้านดินถล่ม	5-8 พ.ย.51 2-5 มี.ค.52	ญี่ปุ่น ญี่ปุ่น	ทุน Kyoto University ทุน Kyoto University

ที่	ชื่อบุคลากร/หน่วยงาน	รายละเอียด	ระยะเวลา	สถานที่	แหล่งทุน
38	อ.ดร.อภินันติ ใจดิสกานต์	■ ทำวิจัยเพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ ทางด้านงานนวัตกรรมภายใต้โครงการ JSPS	15 ต.ค.-16 พ.ย.51	ญี่ปุ่น	ทุน JSPS
39	อ.ดร.ศุภกานต์ มากลักษณ์มະมาลี	■ ประชุมในงานวิจัยในหัวข้อ "Invitation for the kick-off meeting of Decision-making support system for the adaptation in water-related areas under climate change" ■ ประชุมทางด้านงานนวัตกรรม GEOSS Asia Pacific Symposium ณ University of Tokyo	14-18 พ.ย.51 2-8 ก.พ.52	ญี่ปุ่น	ทุน University of Tokyo
40	ศ.ดร.วิโรจน์ ใจปภาง	■ บรรยายวิชาการที่ Nihon University และร่วมประชุม ทางวิชาการของ International Association of Traffic and Safety Sciences (IATSS)	2-5 ก.พ.52	ญี่ปุ่น	ทุน International Association of Traffic and Safety Sciences
41	ผศ.ดร.ทรงวนิช เยงพระยาภานี	■ ประชุมทางวิชาการในการประชุม Conference of Urban Earthquake Engineering	2-6 มี.ค.52	ญี่ปุ่น	ทุน Tokyo Institute of Technology
42	รศ.ประทิป ดวงเดือน อ.ดร.วราเมศ วิเชียรแสน	■ ปฏิบัติงานตามโครงการพัฒนาวิชาการที่ร่วมกับ มาตรฐานประเทศไทยในการพัฒนาวิชาการ	8-15 มี.ค.52	ญี่ปุ่น	ทุนเงินโครงการพัฒนาวิชาการ
43	รศ.ดร.ประเสริฐ สุวรรณวิทยา ผศ.ดร.วันรัช ยอดสุดใจ ผศ.ดร.ปิยะ ใจดิกไกร อ.ดร.อภินันติ ใจดิสกานต์ อ.ดร.บางเมศ วรรธนะภูติ อ.ดร.กิจพัฒน์ ภู่วรวรรณ	■ ประชุมทางวิชาการประจำปี ภายใต้โครงการ JSPS	8-11 มี.ค.52	ฟิลิปปินส์	ทุน JSPS
<b>ภาควิชาชีวคหกรรมลึกลับล้วง</b>					
44	รศ.ดร.ชาติ เจริญไชยศรี รศ.ดร.วีระ เจริญไชยศรี	■ ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ เรื่อง 1 <sup>st</sup> International Conference on Technologies & Strategic Management of Sustainable Biosystems	6-10 ก.ค.51	ออกซ์ฟอร์ดเลีย	ทุน Swedish International Development Cooperation Agency
45	รศ.ดร.วินัย เลี้ยงเจริญสิติธรรม	■ สอบนักศึกษาบริษัทญี่ปุ่นเอกและหารืองานวิจัย กับ Prof. Kenichi Koga ณ Saga University	27 ก.ค.-1 ส.ค.51	ญี่ปุ่น	ทุน Saga University
46	รศ.ดร.ชาติ เจริญไชยศรี	■ ประชุมและเสนอผลงานในรายการประชุมวิชาการ The 6 <sup>th</sup> International Symposium on Southeast Asian Water Environment ■ ประชุมวิชาการ 3 <sup>rd</sup> Workshop on Improvement of Solid Waste Management and Reduction of GHG Emissions in Asia (SWGA)	28 ต.ค.-1 พ.ย.51 17-21 ก.พ.52	อินโดนีเซีย ญี่ปุ่น	ทุน University of Tokyo ทุน National Institute for Environmental Studies (NIES)
47	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	■ ปฏิบัติงานตามโครงการพัฒนาวิชาการ "โครงการศึกษาและพัฒนาระบบบริหารงานอุตสาหกรรม" ของกรมทางหลวง	17-23 พ.ย.51	ญี่ปุ่น	ทุนเงินโครงการพัฒนาวิชาการ
48	ผศ.ดร.ฤมล วงศ์อโนดาตนทร	■ ร่วมหารืองานวิจัย กับ Prof. Kiyoshi Nishidome และบริษัท Sekisui Aqua Systems Co., Ltd. ■ ปฏิบัติงานตามโครงการพัฒนาวิชาการ "โครงการศึกษาและพัฒนาระบบบริหารงานอุตสาหกรรม" ของกรมทางหลวง	26 ก.ค.-3 ส.ค.51 15-23 พ.ย.51	ญี่ปุ่น ญี่ปุ่น	ทุน Kagoshima National College and Technology (KNCT) ทุนเงินโครงการพัฒนาวิชาการ
49	รศ.ภัชราภรณ์ สุวรรณวิทยา ผศ.ดร.จีมา ศรีลัมพ์	■ ประชุมวิชาการ Symposium Harmonizing Infrastructure Development with the Environment ณ University of the Philippines	8-11 มี.ค.52	ฟิลิปปินส์	ทุน JSPS
<b>ภาควิชาชีวคหกรรมอุตสาหการ</b>					
50	รศ.ดร.อนันต์ มนัจฉานา	■ อบรมเรื่อง Training Course on Strategic Management Consultancy for Productivity	1-12 ก.ย.51	ญี่ปุ่น	ทุน Asian Productivity Organization

ที่	ชื่อบุคลากร/หน่วยงาน	รายละเอียด	ระยะเวลา	สถานที่	แหล่งทุน
51	รศ.ดร.ก้องกิตติ พุสกัลล์	▣ ดูงานด้านการผลิตเปลี่ยนประสบการณ์และระบบการติดตามและประเมินตนเองด้านการจัดสรรงบประมาณเพื่อการวิจัย	23-27 ก.ย.51	พิมแพนด์	ทุนเงินรายได้สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
		▣ ดูงานด้านการผลิตเปลี่ยนประสบการณ์และระบบการติดตามและประเมินตนเองของด้านการจัดสรรงบประมาณเพื่อการวิจัย	11-15 พ.ค.52		ทุนเงินรายได้สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
52	รศ.รัชต์วรรณ กาญจนปัญญาคม	▣ เก็บข้อมูลร้านอาหารไทยในต่างประเทศ ครั้งที่ 2 ภายใต้โครงการภูมิประเทศและขยายผลการบริหารจัดการร้านอาหารไทย	25 ก.ค.-3 ส.ค.51	สวีซูเมริกา	ทุนเงินรายได้โครงการภูมิประเทศและขยายผลการบริหารจัดการร้านอาหารไทย
53	อ.ดร.วิสุทธิ์ อุพิทักษ์	▣ เสนอผลงานวิชาการ ในรายการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ "The 3 <sup>rd</sup> World Conference on Production and Operations Management"	5-8 ส.ค.51	ญี่ปุ่น	ทุนส่วนตัว
54	อ.ดร.ชนัน รักษา	▣ ศึกษาดูงานกระบวนการวิเคราะห์เชิงลิ่ยทางรถบรรทุก	30 ต.ค.-3 พ.ย.51	อินเดีย	ทุน บริษัท แมชีนเนอร์-เคิมป์เติร์ม (1995)
55	อ.ดร.พรเทพ อนุสรณ์นิติสาร	▣ บรรยายการสัมมนาเกี่ยวกับ Logistics Research	15-30 มี.ค.52	พิมแพนด์	ทุน University of Vaasa
56	อ.ดร.จักรพันธ์ อร่ามพงษ์พันธ์	▣ บรรยายในรายวิชา TUTA.3090 สำหรับนักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาจัดการอุตสาหกรรมให้กับทาง University of Vaasa	3-18 เม.ย.52	พิมแพนด์	ทุน Dr. Petri Helo
57	อ.นน.หัวหมื่น จันทร์เจริญ (ภาควิชาศึกษากรรมคุณพิเวเตอร์) รศ.ดร.นรรษา วัฒนวนกิจ (ภาควิชาศึกษากรรมทัศนยานรู้) อ.ดร.ดุสิต บันพะထาย (ภาควิชาศึกษากรรมไฟฟ้า) อ.ดร.ศุภฤทธิ์ ไมล์ยุทธะฉะมาลี (ภาควิชาศึกษากรรมไอล่า)	▣ ร่วมประชุมงานวิจัย เรื่อง ระบบสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับการบริการด้านพื้นที่ที่เกี่ยวพันกับน้ำ ภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	17-22 พ.ค.52	ญี่ปุ่น	ทุน JICA - JST
58	ผศ.ดร.อภิรัตน์ เล่านบุตรี (ภาควิชาศึกษากรรมวัสดุ)	▣ ประชุมเพื่อหารือเกี่ยวกับรายละเอียดการทำวิจัยณ Osaka Prefecture University	12-17 ต.ค.51	ญี่ปุ่น	ทุน Osaka Prefecture University
59	นายกษਮ โคตรอาชา (ศูนย์คอมพิวเตอร์วิศวกรรม)	▣ ประชุมวิชาการนานาชาติ The 42 <sup>nd</sup> Annual Conference 2008 IEEE International Carnahan Conference on Security Technology (ICCSST 2008)	12-17 ต.ค.51	สาธารณรัฐเช็ก	ทุนสำนักบริการคอมพิวเตอร์
60	นายวสุเทพ ชุมทอง (ศูนย์ศึกษาการจัดการนำร่องรักษา)	▣ ประชุมสัมมนาทางวิชาการและนำเสนอผลงานในงาน World Conference on Agricultural Information and IT IAALD AFITA and WCCA 2008	23-30 ส.ค.51	ญี่ปุ่น	ทุน The University of Tokyo

## ผลงานวิจัยและผลงานทางวิชาการตีพิมพ์เผยแพร่สู่สาธารณะ

### ระดับนานาชาติ

#### • ผลงานเผยแพร่ในวารสาร

1. Determination of Operating Conditions of Ethylene/1-Octene Copolymerization Using Artificial Neural Network (ANN), **Anantawaraskul, S.**, Toungsetwut, M. and Pinyapong, R., Wiley InterScience, 264 (1), 157-162, (2008)
2. Distribution Coefficient and Adsorption-Desorption Rates of di (2-ethylhexyl) Phthalate (DEHP) onto and from the Surface of Suspended Particles in Fresh Water, **Sirivithayapakorn, S.**, **Limtrakul, S.** Water, Air & Soil Pollution, 190, 45-53, (2008)
3. Protease production by Aspergillus oryzae in solid-state fermentation using agroindustrial substrates, **Chutmanop, J.** Chuchulcherm, S., Chist, Y. and Srinophakun, P., Chemical Technology and Biotechnology, 83, 1012-1018, (2008)
4. Evaluation of Nanostructured Sorbents in Differential Bed Reactors for Elemental Mercury Capture, Wothanakul, P., **Kongkachuichay, P.**, James D. Noel., Suriyawong, A., D.E. Giammar and Biswas, P. Environmental Engineering Science, 25 (7), 1061-1070, 2008.
5. Photocatalytic Study of Fibrous  $K_{0.3}Ti_{4.7}O_{7.3}(OH)_{1.7}$ -Anatase  $TiO_2$  Nanocomposite Photocatalyst Tawkaew, S., **Charoenpanich, M.** and Supothina, S. Preparation, Materials Chemistry and Physics, 111-232-237, 2008
6. Simulation of Doxorubicin Delivery via Glucosamine (ethylene glycol) Carrier, **Srinophakun, T.**, Pirawattana, T., International Journal of Molecular Sciences, 9, pp.2290-2305, November, 2008
7. Dem Modeling and Simulation of a Down-Flow Circulating Fluidized Bed, **Limtrakul, S.**, Thanomboon, N., Vatanathum, T., Chemical Engineering Communications, 195 (11), pp.1328-1344, November, 2008
8. Hydroinformatic System (implementation in Thailand), **Supavut Malaikrisanachalee**, Water-Research-Commission, Water SA Vol.34 No.6 (IWRM Special Edition) South Africa., 2008
9. Municipal Solid Waste Leachate Treatment and Retention by Cover soil with Salt-Tolerant Grass. **Chiemchaisri, W.**, **C. Chiemchaisri, W.** Boonyaroch, and S. Tud Sri (2008), Water and Environmental Series : Decentralised Water and Wastewater Systems, IWA Publishing, London, UK., 2008
10. Design Considerations of Floating Plastic Media Pre-Filter for Removal of Particles from Surface Water with High Turbidity Level, **Chiemchaisri C.** and T. Chomsuan (2008), Decentralised Water and Wastewater Systems, pp.69-75, March 2008
11. Implications from Divide Issues on the Royal Thai Government's, E-Learning Programme, **Phusavat, K.** Anussornnitisarn, P. Electronic Government, An International Journal, Vol.5, No.1, pp.19-30, (2008)
12. Formulation the Strategy map : Case Studies on SMEs in Thailand, **Phusavat, K.**, and Jaiwong, P., International Journal of Management and Enterprise Development, Vol.5, No.1, pp.1-17, (2008)
13. A Stochastic Knapsack Problem with Continuous Random Capacity, Witchakul S., **Sudasna-Na Ayudhaya P.**, **Charnsethikul P.**, Journal of Mathematics and Statistics 4(4): pp.269-276 (2008)
14. A Thermal Conductivity Model for Nanofluids Including Effect of the Temperature-Dependent Interfacial Layer, Chatcharin Sitprasert, Pramote Dechaumphai, **Varangrat Juntasaro**, Journal of Nanoparticle Research, November 2008
15. Non-linear Finite Element Analysis of Inserts in Composite Sandwich Structures, P. **Bunyawanichakul, B.** Castani, J.-J. Barrau, Composites Part B: Engineering, Volume 39, Issues 7-8, pp.1077-1092. October-December 2008
16. Manufacturing Strategies Formulations: Lessons Learned from the Surveys, **Kongkiti Phusavat**, Research and Development Journal, Vol.19, No.4, Thailand, April 24, 2008
17. Organisational Learning and Development: Lessons from Productivity Analysis International, **Kongkiti Phusavat**, Journal of Innovation and Learning (IJIL), Vol.6, No.3, Switzerland, December 25, 2008
18. When to Measure Productivity: Lessons from Manufacturing and Supplier Selection Strategies, **Kongkiti Phusavat**, Industrial Management & Data Systems, Vol.109, No.3, Switzerland, August 21, 2008

19. Hydroinformatic System (Implementation of Thailand), **Supavut Malaikrisanachalee**, Water Research Commission, Water SA, Vol.34, No.6, (IWRM Special Edition), 2008
20. Study on Algal Growth in Isahaya Reservoir, **Narumol Vongthanasunthorn**, The Official Journal of the International Association of Lowland Technology, Volume 10, Number 2, ISSN 1344-9656, Japan, December, 2008
21. Leachate Treatment and Greenhouse Gas Emission in Subsurface Horizontal Flow Constructed Wetland, **Chart Chiemchaisri**, Bioresource Technology, Netherland, December 15, 2008
22. An Innovation of Particulate forced Alumina and Acrylic Rubber Composite Materials, **Nutnapa Tungborriboon**, IEIEC Technical Report, Japan, November 15, 2008
23. Guest Entrapment Via Type and Size of Dibenzo-Monoaza-Crowns-Based N, N-Bis(alkyl-2-hydroxy-benzyl) Alkylamine Hose, **Apirat Laobuthee**, Chemistry Letter, 2008, ISI1.83
24. (1+1) and (2+2) Crown ethers Derived from N, N-bis(2-hydroxyalkylbenzyl) Alkylamine and their Inclusion Phenomena with Metal Ions, **Apirat Laobuthee**, J Incl Phenom Macrocycl Chem, 2008
25. Uniformity of Change in Porous Catalyst Activity During a Multi-Pulse TAP Experiment, **Phungphai Phanawadee**, Chemical Engineering Communications, 195:1305-134,2008, France, November 1, 2008
26. Expectation and Reality in ERP Implementation : Consultant and Solution Provider Perspective, **Pornthep Anussornnitisarn**, Industrial Management & Data Systems, Vol.08, No.8, United Kingdom, June 4, 2008
27. Quench-Ring Assisted Flame Synthesis of  $\text{SiO}_2\text{-TiO}_2$  Nanostructured Composite, **Paisarn Kongkachuchay**, Journal of Nanoscience and Nanotechnology, Vol.8, No.11, 1-7, 2008, USA.
28. A Two-Slot Array Antenna on a Concentric Sectoral Cylindrical Cavity Excited by a Coupling Slot, **Denchai Worasawath**, Progress In Electromagnetics Research, PIER 86, 135-154, USA., October, 2008
29. Improving University Performance Through ICT Based Knowledge Management System, **Somchai Numprasertchai**, International Journal of Innovation and Technology Management, Vol.5, No.2, pp.167-178, June, 2008
30. Gamma Prime Particle Coarsening Behavior at Elevated Temperatures in Cast Nickel-Based Superalloy, GTD-111 EA, **Sureerat Polsilapa**, High Temperature Materials and Processes, Vol.27, No.1, Jan-Mar, 2008
31. An Image Analysis Suite for Spot Detection and Spot Matching in Two-Dimensional Electrophoresis Gels, **Thitiwan Srinark**, Electrophoresis, pp.706-715, USA., 2008
32. Control Structure Design for Optimal Operation of Heat Exchanger Networks, **Thongchai Srinoppakun**, AIChE (InterScience), USA., January, 2008
33. Synthesis of Bimodal Porous Silica from Rice Husk Ash Via Sol-Gel Process using Chitosan as Template, **Metta Chareopanich**, Materials Letters, Volume 62, April 2008
34. Strategy Map with an Integration of Time-Lag Effects, **Kongkiti Phusavat**, International Journal of Innovation and Learning, Vol.5, No.3, Switzerland, 2008
35. Managing External Knowledge : Framework for Organisational Life Cycles, **Kongkiti Phusavat**, International Journal of Innovation and Learning, Vol.5, No.3, Switzerland, 2008
36. The Balanced Score card Baseline : Learning from Thai Small and Medium Enterprises, **Kongkiti Phusavat**, International Journal of Innovation and Learning , Vol.5, No.3, Switzerland, 2008
37. University Reforms : Roles of Classification in Resource Allocation and Management, **Kongkiti Phusavat**, International Journal of Management in Education, Vol.2, No.,3, USA., 2008
38. External Knowledge : Sharing and Transfer for Outsourcing Relationships, **Kongkiti Phusavat**, International Journal of Business and Systems Research, Vol.2, No.2, Switzerland, 2008
39. Electromagnetic Resonances and Field Distributions of a Chiral Filled Spherical Perfectly Conducting Cavity, **Denchai Worasawate**, Progress in Electromagnetics Research, PIER 82, 77-94, USA., March, 2008

40. Service Satisfaction Through External Knowledge Management, **Kongkiti Phusavat**, International Journal of Services and Standards, Switzerland, Vol.1, No.2, 2008
41. Supplier Management : Perspectives from Large Manufacturers in Thailand, **Kongkiti Phusavat**, International Journal of Services and Standards, Switzerland, Vol.1, No.2, 2008
42. Future Competitiveness : Viewpoints from Manufacturers and Service Providers, **Kongkiti Phusavat**, Industrial Management & Data Systems, Vol.108, No.2, pp.191-207, United Kingdom, 2008
43. Roadmap for Knowledge Sharing and Transfer ; Sustaining Outsourcing Relationships, **Kongkiti Phusavat**, International Journal of Innovation and Learning, Vol.5, No.5, Switzerland, 2008
44. Knowledge Management Practices : Progress on e-Government and Preparation for Quality Management, **Kongkiti Phusavat**, Electronic Government, An International Journal, Vol.5, No.3, Switzerland, 2008
45. Simulation of Crystallization Kinetics and Morphological Development During Isothermal Crystallization of Polymers: Effect of Number of Nuclei and Growth Rate, **Siripon Anantawaraskul**, Chemical Engineering Communications, Volume 195, Issue 11, pp.1315-1327, November 2008
46. Methane Oxidation in Compost-Based Landfill Cover with Vegetation during Wet and Dry Conditions in the Tropics, **Chart Chiemchaisri**, Journal of Air and Waste Management Association, USA., May 2008
47. Enhanced Natural Organic Matter Removal in Floating Media Filter Coupled with Microfiltration Membrane for River Water Treatment, **Chart Chiemchaisri**, ELSEVIER, Desalination, pp.335-343, Netherlands, April 2008
48. Greenhouse Gas Emission Potential of the Municipal Solid Waste Disposal Sites in Thailand, **Chart Chiemchaisri**, Journal of Air and Waste Management Association, Vol.58, pp 629-635, USA., May 2008
49. An Image Analysis Suite for Spot Detection and Spot Matching in Two-Dimensional Electrophoresis Gels, **Thitiwan Srinark**, Chandra Kambhamettu, Electrophoresis, 706-715, Germany, 2008
50. Aeration Improvement in Fed Batch Composting of Vegetable and Fruit Wastes, **Chart Chiemchaisri**, Environmental Progress Vol.27, No.2, DOI 10.1002/ep, USA., July 2008
51. Feature Reduction on Graph Analysis, **Punpiti Piamsa-nga**, Sensors ISSN 1424-8220, Switzerland, 2008
52. Sustaining Quality Management : Case Study at Sanyo Semiconductor (Thailand), **Kongkiti Phusavat**, International Journal Sustainable Economy, Vol.1, No.1, USA., 2008
53. Life Cycle Inventory Data Development for Greenhouse Gas Emissions of Thailand's Electricity Grid Generation Systems, **Thumrongrut Mungcharoen**, International Journal of Emerging Electric Power Systems, Vol.9, Issue 1, Article 6, 2008
54. Spatial and Temporal Distribution of Irrigation Requirements in the Chao Phraya River Basin, **Kobkiat Pongput**, Kasetsart Journal (Nat.Sci.) 42 : 758-766, (2008)
55. Study on the Effect of Blade Angle on the Performance of a Small Cooling Tower, **Montri Pirunkaset**, Kasetsart Journal (Nat.Sci.) 42: 385-391, (2008)
56. Approximation of CAD Models Using Skeletonization, **Kunnayut Eiamsa-ard**, Kasetsart Journal (Nat.Sci.) 385-391, (2008)
57. Characterization of Fiber Length Distribution in Short and Long-Glass-Fiber Reinforced Polypropylene during Injection Molding Process, **Somjate Patcharaphun**, Kasetsart Journal (Nat.Sci.) 42 : 392-397, (2008)
58. Effect of Nitrogen Supplement on Methanotrophic Activities in Sandy Loam and Organic Compost-based Landfill Cover Soil, **Chart Chiemchaisri**, Asian Journal of Water, Environment and Pollution, Vol.5, No.4, pp.9-14, Netherland, October 2008
59. An Application of Computer Aided Design/Manufacturing/Engineering on the Injection Mold Making for Engine Mounting (Metal-Inserted) Rubber Parts, **Supasit Rodkwan**, Asian Workshop on Polymer Processing (AWPP 2008), Japan, 27-29, August, 2008
60. Performance Investigation of Convolutional Vector Symbol Decoding with Larger than Two Choices and with Incomplete Second Choices , **Ausana Tantunravet**, Kasetsart Journal Natural Science, January 2008
61. Nickel-Aluminium Complex : A Simple and Effective Precursor for Nickel Aluminate (NiAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>) Spinel, **Apirat Laobuthee**, Maejo International Journal of Science and Technology, 2008

62. Future Competitiveness : Viewpoints from Manufacturers and Service Providers, **Kongkiti Phusavat**, Industrial Management & Data Systems, Vol.108, No.2, pp.191-207, United Kingdom, 2008
63. Controllability Studies of Chemical Processes Based on the Concept of Passivity, **Thongchai Srinoppakun**, Kasetsart Journal, Natural Science, January 2008
64. Analysis of Fluid-Structure Interaction Effects of Liquid-Filled Container under Drop Testing, **Thumrong Putthapitakpol**, Kasetsart Journal Natural Science, January 2008
65. Pickup and Delivery Traveling Salesman Problem with Traffic Conditions, **Poranat Visuwani**, Kasetsart Journal Natural Science, January 2008
66. The Lightning Arrester Modeling using ATP-EMTP, **Trin Saengsuwan**, Kasetsart Journal Natural Science January 2008
67. Selection of Saccharomyces Cerevisiae and Investigation of its Performance for Very High Gravity Ethanol Fermentation, **Penjit Srinopphakun**, Journal of Biotechnology 7(3) : 493-498, 2008

● พลางานเผยแพร่ในที่ประชุมวิชาการ

1. Synthesis and Fabrication of Carbon Nanotubes as CO Sensor, Akasil, N., Nucangnoraj, K., **Chareonpanich, M.**, Limtrakul, J., Pure and Applied Chemistry International Conference 2008 (PACCON), Bangkok, Thailand, January 30-February 1, 2008
2. Process Development for the Recovery of PGMs from Catalytic Converters, **Jaree, A.**, Chaikla, N. and **Mungcharoen, T.**, The 23<sup>rd</sup> International Conference on Solid Waste Technology and Management, Philadelphia, PA, USA., March 30-April 2, 2008
3. Simultaneous Deconvolution of Molecular Weight Distribution and Chemical Composition Distribution of Polyolefins Synthesized with Multi-site Type Catalysts, **Anantawaraskul, S.**, Bongsontia, W. and João B.P.Soares., 2<sup>nd</sup> International Conference on Polyolefin Characterization Technical Program, Valencia, Spain, September 14-17, 2008
4. Estimation of Average Comonomer of Ethylene/1-Olefin Copolymers using Crystallization Analysis Fractionation (Crystal) and Artificial Neural Network (ANN), Chokputtanawuttilerd, N. and **Anantawaraskul, S.**, 2<sup>nd</sup> International Conference on Polyolefin Characterization Technical Program, Valencia, Spain, September 14-17, 2008
5. Conformation and Size of Semi-flexible, Multi-block Copolymer Chains, Kitthitanesuan, N. and **Anantawaraskul, S.**, 2<sup>nd</sup> International Conference on Polyolefin Characterization Technical Program, Valencia, Spain, September 14-17, 2008
6. A Monte Carlo Study on Non-isothermal Crystallization: Effect of Cooling Rate on Morphological Development, Nanthapoolsub, U. and **Anantawaraskul, S.**, 2<sup>nd</sup> International Conference on Polyolefin Characterization Technical Program, Valencia, Spain, September 14-17, 2008
7. Simulation of CRYSTAF Profiles of Linear Olefin Block Copolymers, João B.P.Soares., Somnukguandee, P., **Anantawaraskul, S.**, 2<sup>nd</sup> International Conference on Polyolefin Characterization Technical Program, Valencia, Spain, September 14-17, 2008
8. Estimation of Kinetic Parameters of Poly (vinyl chloride) Pyrolysis Reaction using Peak Property Method, **Siripon Anantawaraskul**, Raat Kusuma Na Ayuthya, Nattawat Terdpadungchai, Chanatip Samart, (2008) The 5<sup>th</sup> International Conference on Combustion Incineration / Pyrolysis Emission Control : ECO - Conversation of Biomass and waste, Chiang Mai, Thailand, 16-19 December 2008
9. Effect of Nickel Particle Size on Dry Reforming Temperature, **Chareonpanich, M.**, Teabpinyok, N., Kaewtaweesub, S. World Congress on Engineering and Computer Science 2008, San Francisco, 22-24 October 2008
10. Structural Technology and Innovation for Sustainable Development, **Benjapon Wethivorn**, The 2<sup>nd</sup> Technology and Innovation for Sustainable Development Conference, January 28-29, Khon Kaen, Thailand, 2008
11. Studies of Rainfall-induced Landslides in Thailand and Singapore, **Apiniti Jotisankasa**, The first European Conference on Unsaturated Soils (E-UNSAT 2008), England, 2-4 July 2008
12. Asian Concrete Federation (ACF) and Vietnam Concrete Associate (VCA), **Suvimol Sajjavanich**, Rex Hotel, Ho Chi Minh City-Vietnam, 11-13 November 2008
13. Distress Assessment Two Case Studies, **Suvimol Sajjavanich**, The 26<sup>th</sup> Conference of ASEAN Federation of Engineering Organization, 26-29 November 2008, CAFE026, Bangkok, Thailand, (2008)

14. Investigation of Soil Moisture Characteristics of Landslide-Prone Slopes in Thailand, **Apiniti Jotisankasa**, International Conference on Management of Landslide Hazard in the Asia-Pacific Region. 1. Sendai, Japan, 1-15 November 2008
15. Study on Cerium Metal Ion Complex with Novel Symmetric Structural Ligands Based on Benzoxazine Dimer Structures, Sangngirn, S.; **Laobuthee, A.**; Chirachanchai, S.; and Koonsaeng, N., Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON 2008), Sofitel Centara Grand Bangkok, Bangkok, Thailand, 30 January-1 February 2008
16. Preparation of Cobalt Doped LaFeO<sub>3</sub> Powder from Metal-Organic Complex for Gas Sensing Material, Thaweechai, T.; Haron, W.; **Laobuthee, A.**; Manaspiya, H.; Rujitanapanich, S.; and Koonsaeng, N., Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON 2008), Sofitel Centara Grand Bangkok, Bangkok, Thailand, 30 January-1 February 2008
17. Methane and Volatile Organic Compounds Emission and Distribution from Solid Waste Disposal Activities in Thailand, **Chiemchaisri C., W. Chiemchaisri** and S. Thianpopirug (2008), 12<sup>th</sup> International Conference on Integrated Diffuse Pollution Management (IWA DIPCON 2008) Book of Abstracts, Khon Kaen, Thailand, 25-29 August 2008
18. Bioremediation of Trichloroethylene Contaminated Groundwater Using Anaerobic Process, **Chomsurin C.**, J. Kajorntraidej, K. Luangmuang (2008), 12<sup>th</sup> International Conference on Integrated Diffuse Pollution Management (IWA DIPCON 2008) Book of Abstracts, Khon Kaen, Thailand, 25-29 August 2008
19. Application of ISC-AERMOD Program for Evaluation of Air Pollutants Dispersion in Siriraj Hospital, Rattanapirom K. and **S. Leungprasert**, 12<sup>th</sup> International Conference on Integrated Diffuse Pollution Management (IWA DIPCON 2008) Book of Abstracts, Khon Kaen, Thailand, 25-29 August 2008
20. Removal of Toluene in Industrial Wastewater Using Stripping Process and Biofiltration, Chaikasem S., **C. Chomsurin**, 12<sup>th</sup> International Conference on Integrated Diffuse Pollution Management (IWA DIPCON 2008) Book of Abstracts, Khon Kaen, Thailand, 25-29 August 2008
21. Formulation of Water Quality Management Model under Fluctuating Flow Condition, **Liengcharernsit W.**, N. Inyim (2008), Proceedings of the International Symposium on Lowland Technology, Busan, Korea, 24-26 September 2008
22. Piggery Wastewater Treatment Using Chemical Precipitation and Membrane Bioreactor Hybrid Process, Kornboonraksa T., S. H. Lee, S.E. Lee, H.S. Lee and **C. Chiemchaisri**, Proceedings of the International Symposium on Lowland Technology, Busan, Korea, 24-26 September 2008
23. Effect of Polyethylene Media on COD Removal in Aeration Tank, **Vongthanasunthorn N.**, K. Nishidome, A. Ueda (2008), Proceedings of the International Symposium on Lowland Technology, Busan, Korea, 24-26 September 2008
24. Application of CALPUFF Modeling System and Emission Factors for Human Health Risk Assessment in Hingrude Coal-Fired Power Plant, Siriprasert I., **N. Vongthanasunthorn** and S. Leungprasert, 2<sup>nd</sup> Technology and Innovation for Sustainable Development Conference Khon Kaen, Thailand, 28-29 January 2008
25. Biotransformation of Biogas to Methanol using Mixed Culture of Methanotrophs, **Chiemchaisri W.** and S. Pimthong (2008), 1<sup>st</sup> International Conference on Technology and Strategic Management of Sustainable Biosystems, Murdoch University, 6-9 July 2008
26. Compressive Strength Characteristics of Soft Bangkok Clay Stabilized by Fly Ash-Based Geopolymer, Nishida K., T. Koumoto and **P. Suwanvitayam**, Technology and Innovation for Sustainable Development Conference (TISD2008), Khon Kaen, Thailand, 28 January 2008
27. Fabrication of Three-Dimensional Microstructures by One-Step Lithography with Multi-Film Thickness Mask, Atthi N., **Aramphongphun C., Yanpirat P., Charnsetthikul P.**, Electrical Engineering / Electronics, Computer, Telecommunications and Informate Technology Conference (ECTI-Con 2008), Thailand, 2008
28. A Study of the Effects of Processing Conditions on Mechanical Properties of Polypropylene/Multiwall Carbon Nanotube Nanocomposites Using DOE, Duangphattrra N., **Aramphongphun C.**, Phankhoksoong S., International Conference on Smart Materials-Smart/ Intelligent Materials and Nano Technology (SmartMat-'08) 22-25 April 2008, Chaing Mai, Thailand, 2008
29. Study of Optimization Condition for Spin Coating of the Photoresist Film on 3 Inches Wafer by Taguchi Design of an Experiment, Atthi N., **Aramphongphun C., Yanpirat P., Charnsetthikul P.**, Jeamsakiri W., The 1<sup>st</sup> International Data Storage Technology Conference (DST-CON 2008) Miracle Grand Convention Hotel, Thailand, April 21-23, 2008
30. Memetic Algorithm for Non-Identical Parallel Machines Scheduling Problem with Earliness and Taradness Penalties, **Supithak W. and Plongon K.**, Proceedings of the 3<sup>rd</sup> World Conference on Production and Operations Management, Gakushuin University, Tokyo, pp.2312-2324, August 5-8, 2008

31. Cost-Time Analysis for 3-D Microstructure Fabrication Using Multi-Film Thickness Mask and Current Techniques, Atthi N., **Aramphongphun C., Yanpirat P., Charnsethikul P.**, Jantawong J., Wutthinan J., Hruanun C. and Poyai A., 2008 Proceedings of The 3<sup>rd</sup> World Conference on Production and Operation & Management, Gabushuin University, Tokyo, Japan, August 5-8, 2008
32. Fuzzy Data Envelopment Analytic Hierarchy Process : A Possibility Approach. Punyangarm V., **Yanpirat, P.** 2008, Proceedings of the 3<sup>rd</sup> World Conference on Production and Operations Management, Gakushuin University, Tokyo, Japan, August 5-8, 2008
33. Enhancing Product Costing by Service Cost Reciprocal Flows Consideration in the Activity-Based Costing System, **Yanpirat, P., Supapa, S.** and Puatatoanon, W., Proceeding of the 3<sup>rd</sup> World Conference on Production and Operations Management, Gakushuin University, Tokyo, Japan, August 5-8, 2008
34. Efficient Heuristics for Single-Source Capacitated Multi-Facility Weber Problem, Singthaun C., **Charnsethikul P.**, Proceedings of the 38<sup>th</sup> International Conference on Computers and Industrial Engineering, Beijing, China, pp.35-40, October 31 - November 2, 2008
35. Insights into Productivity and Quality of work life Interrelationships, **Anussornnitisarn P.**, Management International Conference 2008 (MIC'08) Barcelona, Spain, 26-29 November 2008
36. Service Oriented Architecture on a Windows Cluster for Spreadsheet Simulation, **Pichitlamken J., Uthayopas P.**, Kajkamhaeng, S. and Tippayawannakorn N., The Proceedings of the IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management (IEEM), 1751-1761, Singapore, 2008
37. High Performance Spreadsheet Simulation on A Desktop Grid, Pichitlamken J., Kajkamhaeng S., **Uthayopas P.**, Proceedings of the 2008, winter Simulation Conference, USA., 7-10 December 2008
38. The Impact of Uncertain Environment on Rice Supply Chain Performance in Northeast Thailand, **Phatcharee. T.** Thongrattana, Peter W. Robertson, Industrial Engineering and Engineering Management, IEEM 2008. IEEE International Conference, Pages : 1860-1864, 8-11 December 2008
39. Effects of Blocking Plate on HAS Vibration and Air Flow inside 2.5 inch High-Speed HDD Using Large-Eddy Simulation, M. Kaewbumrung and **V. Juttijudata**, 7<sup>th</sup> ASEAN ANSYS Conference: Inspiring Engineering, Singapore, October 2008
40. Viability of composite materials in current design and manufacturing practices, **Pormbut, P.** The 3<sup>rd</sup> International Conference on Processing Materials for Properties, Thailand, December 2008
41. Determination of the first failure mode of metallic insert in sandwich structures based on pull-out test, **P. Bunyawanichakul**, B. Castanié, J.-J. Barrau, The 10<sup>th</sup> Anniversary of Mae Fah Luang University, Chiang Rai, Thailand, November 26-28, 2008
42. Determination of a Local Stress Concentration Induced by Machining and Its Effect on Fatigue Life of an Aluminum Alloy, **M. Suraratchai**, J. Limido, C. Mabru, R. Chieragatti, JSTMM'08 Monastir, Tunisia., 14-15 November 2008
43. Aerodynamic Analysis of a Multi-Mission Short-Shrouded Coaxial UAV: Part I - Hovering Flight, Thipyopas, C., **Barènes, R.**, Moschetta, J.-M., 26<sup>th</sup> AIAA Applied Aerodynamics Conference, Honolulu, Hawaii, USA., 2008.
44. From Development of Micro Air Vehicle Testing Research to the Prototype of TYTO: Low Speed Biplane MAV, **Thipyopas, C.**, Moschetta, J.-M., 26<sup>th</sup> AIAA Applied Aerodynamics Conference, Honolulu, Hawaii, USA., 2008.
45. Aerodynamic Comparison of Tilt-Rotor, -Wing and -Body Concept for Multi Task MAVs, **Thipyopas, C.**, Wichita Aviation Technology Congress & Exhibition, Wichita, Kansas, USA., 2008.
46. Generalized Linear Models for Jewelry-Bodied Casting, **Parpaisri Sudasna-na-Ayudhya**, APIEM 2008 The Proceeding of the 9<sup>th</sup> Asia Pacific Industrial Engineering & Management Systems Conference, Nusa Dua, Bali-Indonesia, December 3-5, 2008
47. Offline and Online Trajectory Generation with Sequential Physical Constraints, **Miti Ruchanurucks**, IEEE International Conference on Robotics and Biomimetics, 2008
48. Study on the Dominant Algal Species in the Reservoir of the Isahaya-Bay Sea Reclamation Project of the Isahaya-Bay Sea Reclamation Project, **Narumol Vongtanasoontorn**, Proceedings of the International Symposium on Lowland Technology, Busan, Korea, September 24-26, 2008
49. Basic Study on Water Quality Analysis in The Bang Pakong Basin, **Narumol Vongtanasoontorn**, Proceedings of the International Symposium on Lowland Technology, Busan, Korea, September 24-26, 2008

50. Nitrification and Organic Oxidation using Polyethylene Bio-carrier, **Narumol Vongtanasoontorn**, The 12<sup>th</sup> International Conference on Integrated Diffuse Pollution Management, Thailand, September 24-26, 2008
51. Investigation of Carbofuran Residues in Rice Field Soil, Adsorption in Soil, **Cheema Chomsurin**, Proceedings of the International Symposium on Lowland Technology, Busan, Korea, September 24-26, 2008
52. Plastic Pyrolysis Combined with Partial Oxidation and Gas Recycling in a Semi-Batch Reactor, **Sunam Limtrakul**, The 5<sup>th</sup> International Conference on combustion, Incineration/Pyrolysis and Emission Control : ECO-Conversion of Biomass and Waste, December 16-19, 2008
53. Development of Life Cycle Inventory Database of Refinery Products in Thailand, **Thumrongruth Mungcharoen**, The 8<sup>th</sup> International Conference on EcoBalance, Japan, 10-12 December 2008
54. Progress of Thai National Life Cycle Inventory Database Development, **Thumrongruth Mungcharoen**, The 8<sup>th</sup> International Conference on EcoBalance, Japan, 10-12 December 2008
55. Integrating Region Growing and Classification for Segmentation and Matting, **Miti Rujanurak**, IEEE 2008, 12-15 October 2008, Thailand
56. Magnetic Field Distributions of Two-Slot Array Antenna on a Concentric Sectoral Cylindrical Resonator Excited by a Coupling Slot, **Denchai Worasaweth**, Asia Pacific Microwave Conference, Hong Kong, 16-20 December 2008
57. Progress of Thai National Life Cycle Inventory Database Development, **Thamrongrat Mungchareon**, 8<sup>th</sup> International Conference on EcoBalance, 10-12 December 2008
58. Development of Life Cycle Inventory Database of Refinery Products in Thailand, **Thamrongrat Mungchareon**, 8<sup>th</sup> International Conference on EcoBalance, 10-12 December 2008
59. Urban Mobility and Employment Accessibility in Bangkok : Present and Future, **Varameth Vichiensan**, CODATU XIII, The 13<sup>th</sup> International Conference CODATU: Cooperation for Urban Mobility in the Developing World, Vietnam, 13 November 2008
60. A Novel Lead Zirconate and Natural Rubber Composite Materials on Electrical Property, **Nutnapa Tungboriboon**, 21<sup>st</sup> International Symposium on Superconductivity, Japan, 27-29 October 2008
61. Collective Intelligence Management on Digital Agriculture Resources, **Asanee Kawtrakul**, 2<sup>nd</sup> International Conference on Software, Knowledge, Information Management and Applications (SKIMA 2008), Nepal, March 18-21, 2008
62. Visual Topic Maps Layer Between Document Collections and Learning Material, **Asanee Kawtrakul**, Proceedings of ICIKM 2008, International Conference on Information and Knowledge Management, March 27-29, 2008
63. Building an Annotated Corpus for Text Summarization and Question Answering, **Asanee Kawtrakul**, The 6<sup>th</sup> International Conference on Language Resources and Evaluation, Morocco, May 2008
64. Workbench with Authoring Tools for Collaborative Multi-lingual ontological Knowledge Construction and Maintenance, **Asanee Kawtrakul**, The 6<sup>th</sup> International Conference on Language Resources and Evaluation, Morocco, May 2008
65. A Smart Mobilized Fertilizing Expert System: 1-2-3 Personalized Fertilizer, **Asanee Kawtrakul**, Agricultural Information and IT Proceedings of IAALD AFITA WCCA2008, Japan, August 24-27, 2008
66. Ontology Based Knowledge Map Construction for a Smart Knowledge Service, **Asanee Kawtrakul**, Agricultural Information and IT Proceedings of IAALD AFITA WCCA2008, Japan, August 24-27, 2008
67. CyberBrain : Towards the Next Generation Social Intelligence, **Asanee Kawtrakul**, Agricultural Information and IT Proceedings of IAALD AFITA WCCA2008, Japan, August 24-27, 2008
68. The AGROVOC Concept Server Workbench : A Collaborative Tool for Managing Multilingual Knowledge, **Asanee Kawtrakul**, Agricultural Information and IT Proceedings of IAALD AFITA WCCA2008, Japan, August 24-27, 2008
69. Lesson Learned for Ontology Construction with Thai Rice Case Study, **Asanee Kawtrakul**, Agricultural Information and IT Proceedings of IAALD AFITA WCCA2008, Japan, August 24-27, 2008
70. Development of Ontological Information for Agriculture in Thailand, **Asanee Kawtrakul**, Agricultural Information and IT Proceedings of IAALD AFITA WCCA2008, Japan, August 24-27, 2008
71. Nafion/Analcime and Nafion/Faujasite Composite Membranes for High Temperature Operation of PEMFC, **Paisan Kongkachuchay**, Proceedings of World Congress on Engineering and Computer Science 2008, 22-24 October 2008, USA.,

72. Determination of Coefficient of Earth Pressure a Rest of Natural Soft clay Deposit Using Cowk Triaxial Apparatus, **Barames Vardhanabuti**, Japan Society of Civil Engineers (JSCE), The Tenth International Summer Symposium Japan Society of Civil Engineer, Japan, 18 September 2008
- 
73. Synthesis of Alternative Fuels from C1 Using Rice Husk Ash Derived Catalysts, **Metta Chareonpanich**, Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON 2008), Bangkok, Thailand, January 30-February 1, 2008
- 
74. Selective Production of Higher Hydrocarbons over Cobalt Support SBA-15 Mesoporous Silica Catalyst, **Metta Chareonpanich**, Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON 2008), Bangkok, (Invited Speaker-Material Sciences and Nanotechnology Session, January 30-February 1, 2008
- 
75. New SUZ-4 Zeolite Membrane from Sol-Gel Technique, **Paisarn Kongkachuchay**, Proceedings of World Academy of Science, Engineering and Technology, Vol.30, ISSN 1307-9884, July 4-6, 2008
- 
76. Simulation of Crystallization Kinetics and Morphological Development During Isothermal Crystallization of Polymers: Effect of Number of Nuclei and Growth Rate, **Siripon Anantawaraskul**, Chemical Engineering Communications, ISSN: 0563-5201 (electronic) 0098-6445 (paper), 2008
- 
77. On the Use of Switched-Beam Antennas for a Beacon Node Localization in Wireless Sensor Networks, **Therasit Kasetkasem**, The Proceedings of the 2008 Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI) International Conference, Thailand, May 14-17, 2008
- 
78. A Simple Switched Beam Antenna System for a Beacon Node Localization in Wireless Sensor Networks, **Denchai Worasawate**, The Proceedings of the 2008 Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI) International Conference, Thailand, May 14-17, 2008
- 
79. A Study of Possibility to Use A Ceramic Tile Composed of Waste Sludge as Pathway for The Blind, **Dusit Thanapatai**, The Proceedings of the 2008 Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI) International Conference, Thailand, May 14-17, 2008
- 
80. Optimal Preventive Maintenance Budget Setting for Electric Power Distribution Utilities, **Dulpichet Lerkpreedapong**, The Proceedings of the 2008 Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI) International Conference, Thailand, May 14-17, 2008
- 
81. Tree-Structured Random Vector Quantization for Beamforming in a Multiantenna Channel, **Viroonsak Santiphet**, The Proceedings of the 2008 Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI) International Conference, Thailand, May 14-17, 2008
- 
82. Context Adaptive Image Coding Using Lapped Transform, **Poollarp Larmsrichan**, The Proceedings of the 2008 Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI) International Conference, Thailand, May 14-17, 2008
- 
83. Transient Feature Extraction for Machine Olfaction Based on Wavelet Decomposition, **Aekachai Paisarrnkitkul**, The Proceedings of the 2008 Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI) International Conference, Thailand, May 14-17, 2008
- 
84. Circular and Elliptical Modeling for Pupil Boundary in Closed-up Human Eye Images, **Somying Thainimit**, The Proceedings of the 2008 Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI) International Conference, Thailand, May 14-17, 2008
- 
85. Municipal Solid Waste Leachate Treatment and Retention by Cover Soil with Salt-Tolerant Grass, **Wilai Chiemchaisri**, Decentralised Water and Wastewater Systems, International Conference Fremantle, Western Australia, 10-12 July 2006 (Issue 2008)
- 
86. Comparison of Ozonation and Photooxidation of Phenol, **Patcharaporn Suwanvittaya**, Decentralised Water and Wastewater Systems, International Conference Fremantle, Western Australia, 10-12 July 2006 (Issue 2008)
- 
87. Evaluations of Bilateral Transactions in Electricity Markets in Aspects of Optimal Dispatch and Transmission Pricing, **Panjit Damrongkulkamjorn**, Proceedings of the 2008 Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI) International Conference, Thailand, 14-17 May 2008
- 
88. Multi-Zone Transmission Expansion Planning using Genetic Algorithm, **Panjit Damrongkulkamjorn**, Proceedings of the 2008 Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI) International Conference, Thailand, 14-17 May 2008
-

89. Unit Commitment Considering Security-Constrained Optimal Power Flow, **Panjit Damrongkulkamjorn**, Proceedings of the 2008 Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI) International Conference, Thailand, 14-17 May 2008
90. Economic Dispatch with Nonsmooth Cost Function using Hybrid Method, **Panjit Damrongkulkamjorn**, Proceedings of the 2008 Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI) International Conference, Thailand, 14-17 May 2008
91. Benzoxazine Supramolecular Structures with Linear Aliphatic Linkage and Their Metal Ion Interactions via Molecular Assembly, **Apirat Laobuthee**, PACCON Proceedings Pure and Applied Chemistry International Conference 2008, Thailand, January 30-February 1, 2008
92. Preparation of Cobalt Doped LaFeO<sub>3</sub> Powder from Metal-Organic complex for Gas Sensing Material, **Apirat Laobuthee**, PACCON Proceedings Pure and Applied Chemistry International Conference 2008, Thailand, January 30-February 1, 2008
93. Preparation of Gadolinia Soped Ceria (GDC) Powder from Metal-Organic Complex Method for Electrolyte Membrane in Solid Oxide Fuel Cell, **Apirat Laobuthee**, PACCON Proceedings Pure and Applied Chemistry International Conference 2008, Thailand, January 30-February 1, 2008
94. Preparation of Ceria Powder via Metal-Organic complex Method, **Apirat Laobuthee**, PACCON Proceedings Pure and Applied Chemistry International Conference 2008, Thailand, January 30-February 1, 2008
95. The Application of Nonlinear Model Reference PID Controller for A Planar Robot Arm, **Kanjanaphan Sukvicchai**, The Proceedings of the 2008 Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI) International Conference, Thailand, May 14-17, 2008
96. Simulation of Monazite Pilot Plant Process, **Thongchai Srinophakun**, The 6<sup>th</sup> Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (6<sup>th</sup> SMSES), Japan, 25-27 May 2008,
97. Life Cycle Environmental Assessment of Starch and Polystyrene Tray Production in Thailand, **Thumrongrat Mungcharoen**, Proceedings 16<sup>th</sup> IAPRI World Conference on Packing, Thailand, 8-12 June 2008
98. Life Cycle Environmental Assessment of Biodegradable Packaging : Starch and Polystyrene Tray with End of Life Management, **Thumrongrat Mungcharoen**, Chemical Engineering in Sustainable Development, Environment and Green Processing, Book of Abstracts of the 12<sup>th</sup> Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering Congress, China, August 4-6, 2008
99. Optimal Loss Allocation of Multiple Wheeling Transactions, **Panjit Dumrongkulkumjorn**, The Proceedings of Internation Conference on Electrical and Computing Engineering, Bangladesh, 20-22 December 2008
100. Magnetic Field Distributions of Two-Slot Array Antenna on a Concentric Sectoral Cylindrical Resonator Excited by a Coupling Slot, **Denchai Worasawate**, Proceedings of the 2008 Asia-Pacific Microwave Conference, Hong Kong, 16-20 December 2008
101. Seepage Analyses and Monitoring of Khlong Tha Dan Dam, **Warakorn Mairiang**, GEO Chiangmai 2008, Thailand, 10-12 December 2008
102. Landslide Problems and Warning by Geotechnical Methods, **Warakorn Mairiang**, CAFEO 26<sup>th</sup> Conference of the ASEAN, Thailand, 26-29 November 2008

## ระดับชาติ

### • ผลงานเผยแพร่ในวารสารวิชาการ

1. Fill Replacement, **Pirunkaset Montri**, Journal of Research in Eng. And Technology, Vol.5, No.1, pp.1-13, January-March 2008
2. Simulation of Heat and Mass Transfer in the Corrugated Packing of the Counter Flow Cooling Tower, **Montri Pirunkaset and Santi Laksitanonta**, Kasetsart Journal Natural Science, Vol.42, No.3, pp. 569-577, July-September 2008
3. การจำลองสถานการณ์การถ่ายโอนมวลและการถ่ายโอนความร้อนบนแผงขยายพื้นที่แบบแบนและแบบร่องช่องตามแนวตั้งในคูลลิ่งทางเวอร์นแบบกรวยและมีคุณภาพสูง, **มนตรี พิรุณเกษตร**, วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ฉบับที่ 66, หน้า 70-86, พฤษภาคม 2551-มกราคม 2552
4. การจำลองเพื่อปรับปรุงระบบระบายอากาศในอาคารโรงงานหล่อเหล็กเหนียว, เอกซ์ช์วิมูล, **ชวัลิต กิตติชัยกุล**, วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ฉบับที่ 63, หน้า 74-84, ธันวาคม 2550-มีนาคม 2551

5. Reducing Sensor Noise Effect in Trajectory Tracking of a One-link Flexible-joint Robot with QFT-Based Cascaded Multiple-Loop Feedback System, **Withit Chatlatanagulchai**, Teeraphong Trakoolchokumnuay, Peerayot Sanposh, Journal of Research in Engineering and Technology, Vol.5, No.2, pp.105-121, April-June 2008
6. Design of Servo Systems for a Two-Wheeled Robot using Integrators-augmented Observer-based LQR, **Withit Chatlatanagulchai**, Kittipong Yaovaja and Taweedej Siritanapipat, Journal of Research in Engineering and Technology, Vol.5, No.4, pp.407-432, October-December 2008
7. การออกแบบไฮดรอลิกส์โดยวิธีไฟน์ต์ออลิเมนต์ เพิ่มศักดิ์ เกตุนวน, **สำรอง พุทธาพิทักษ์ผล**, วิศวกรรมสาร มก. ฉบับที่ 64, หน้า 34-43, เมษายน-กรกฎาคม 2551
8. การศึกษาการแผ่กระจายควันในบันไดที่ไม่มีปิดล้อมของอาคารสำนักงาน โดยการคำนวณทางพลศาสตร์เชิงตัวเลขขององไหลด (CFD), บุญศักดิ์ ทรัพย์เชี่ยวชาญ, **อภิชาต แจ้งบำรุง**, วิศวกรรมสาร มก. ฉบับที่ 64, หน้า 11-24, เมษายน-กรกฎาคม 2551
9. การพัฒนาใบปลิวแกรมจัดการระบบคลังสินค้าสำหรับอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์, ปราโมทย์ พรประดับ, **ชัยยักษ์ จันทร์สุวรรณ**, วิศวกรรมสาร มก. ฉบับที่ 63, หน้า 66-73, ธันวาคม 2550 - มีนาคม 2551
10. ประสิทธิภาพการดับเพลิงเชือกเหล็กในประเทศไทย ปี ด้วยหมากน้ำ, ธนาฉลาด บุญมาก, **พิชัย กฤชไมตรี, ประกอบ สุรัวฒนาวรรณ**, วิศวกรรมสาร มก. ฉบับที่ 66, หน้า 26-35, พฤษภาคม 2551-มกราคม 2552
11. การออกแบบระบบไฟดับเพลิงภายในห้องเครื่องยนต์ของรถยนต์นั่งส่วนบุคคล, กีวิต ศรีประใหม, **อภิชาต แจ้งบำรุง**, วิศวกรรมสาร มก. ฉบับที่ 66, หน้า 43-58, พฤษภาคม 2551-มกราคม 2552
12. การทำความสะอาดเย็นแบบเทอร์บินอะครูดิกเกทเทคโนโลยีการทำความเย็นใหม่ที่เป็นมิตรต่อโลก, **อภิชาต แจ้งบำรุง**, ACAT NEWS ฉบับที่ 35, หน้า 22-25, ตุลาคม 2551
13. การศึกษาเชิงทดลองการเกิดไฟโรไลซิสของไขมี, อรรถพร สาลุสม, **ณัฐศักดิ์ บุญมี**, วิศวกรรมสาร มก. ฉบับที่ 65, หน้า 99-108, สิงหาคม-ตุลาคม 2551
14. การวิเคราะห์ความแข็งแรงของใบปลิวแบบกระแทกแตกด้วยวิธีไฟน์ต์ออลิเมนต์, ชาคริต จันทร์เทวี, **สำรอง พุทธาพิทักษ์ผล**, วิศวกรรมสาร มก. ฉบับที่ 65, หน้า 17-26, สิงหาคม-ตุลาคม 2551
15. 3-D Simulation of Particle and Gas Flow Behavior in a Riser with Venturi Pipe Inlet, Chiang Mai Journal of Science, 35(1), pp.131-140, (2008)
16. Scale up Effect on Performance of Proton Exchange Membrane Fuel Cell, **Phanawadee**, P Chiang Mai Journal of Science, 35(1), 89-94 (2008)
17. Estimation of Water Content in PEM Fuel Cell, Thawornkuno, C., **Panjapornpon, C.**, Leelasupakorn, H., Kaewchada, A., Traisantikul, W., Tiengtrakarnsuk, W., **Limtrakul, S. ,Vatanatham**, T., Chiang Mai Journal of Science, 35(1), pp. 212-220, (2008)
18. Nonlinear Model-Based Control for Parabolic Partial Differential Equations Systems, Tawai, A. and **Panjapornpon, C.**, Chiang Mai Journal of Science, 35(1), 221-228, (2008)
19. A New Analytical Expression of the Gas Conversion for TAP Experiments with Bimodal -Pore -Structure Catalyst, Boonwatcharapunsakul, W., **Phanawadee, P.**, ChiangMai, Journal of Science, 35(1), 150-155, (2008)
20. ความไม่เสถียรภาพความแตกต่างของการไหลในปฏิกรณ์แบบอัดแน่นในสภาพที่มีการเลื่อนสภาพของตัวเร่งปฏิกรณ์, บุญเลิศ บุญสำราญจิตต์, **อรรถศักดิ์ จาเร็ย**, ภาสนาวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ปีที่ 8 ฉบับที่ 1 มกราคม-มีนาคม 2551
21. การผลิตไฟฟ้าโดยใช้เซลลาก้านน้ำมันปาล์มดิบโดยใช้ตัวเร่งปฏิกรณ์แบบสองชั้นตอน, สุวัตถ์ อภัยสุวรรณ, **มานพ เจริญไชยตระกูล**, วิศวกรรมสาร มก. ฉบับที่ 63 ปีที่ 21 ธันวาคม 2550-มีนาคม 2551
22. การพัฒนาถังหนังแพคเบดเพื่อเพิ่มปริมาณการผลิตเอมาร์มี่โปรดิโอลส์สำหรับการหักแบบแห้ง, ธัญรัตน์ สาหยา, **จรัญ ฉัตรามานพ, เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ**, วิศวกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยรังสิต, 11(1), 83-89, 2008.
23. การศึกษาแบบสรีระเมนะที่สูดของคนไม่ประจำแหล่งกินในสภาพภาวะลักษณะ, อดิศร เปลี่ยนจิตต์, **เบญจพล เวทย์วิรรณ**, วิศวกรรมสาร มก. ฉบับที่ 66 ปีที่ 22 พฤษภาคม 2551-มกราคม 2552
24. การออกแบบและสังเคราะห์ซุปปารามิเดกูลประภากาฬใหม่จากอนุพันธ์เบนซอกาชีนไดเมอร์ ตอนที่ 3 : การเกิดสารประกอบอินคูลชันระหว่าง ไฮดรอเจนของโลหะและสารรวมแขวนขนาดใหญ่, **อภิรัตน์ เลาห์บุตรี**, ธิติพร รุ่งสิมานนท์, วิศวกรรมสาร มก. ฉบับที่ 63 ปีที่ 21, หน้า 1-11, ธันวาคม 2550-มีนาคม 2551
25. Prediction of Weldline Strength for Push-Pull Injection Models Short-Glass-Fiber Reinforced Thermoplastic Composites, **Somjate Patcharaphun**, Gunter Menning, Journal of Research in Engineering and Technology, Vol.5, No.2, pp.141-156, 2008

26. Numerical and Experimental Validation of Skin and Core Material Distribution in Sandwich Injection Moldings, **Somjate Patcharaphun**, Journal of Research in Engineering and Technology, Vol.5, No.4, pp.433-444, 2008
- 
27. การนำน้ำเสียจากโรงงานกลั่นและก่อสร้างด้วยระบบบูรณาการ, บุญวรรณ สุตรหาดา, **วินัย เลี้ยงเจริญสิทธิ์**, วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปีที่ 65 ฉบับที่ 65 สิงหาคม-พฤษภาคม 2551
- 
28. Nitrification and Organic Oxidation Using Polyethylene Bio-Carrier, **Vongthanasunthorn N.**, K. Nishidome and A. Ueda, KKU Research Journal, Vol.13, No.10, pp.1145-1151, November 2008
- 
29. Methane and Volatile Organic Compounds Emission and Distribution from Solid Waste Disposal Activities in Thailand, **Thianpopirug S., C. Chiemchaisri, W. Chiemchaisri** (2008) KKU Research Journal, Vol.13, No.10, pp.1161-1171, November 2008.
- 
30. อิทธิพลของตัวคงที่ผ่านการย่อยสลายแบบไร์ออกซิเจนต่อการย่อยสลายสารอินทรีย์และการชะล้างโดยหนังจากหลุมฝังกลบขยะชุมชน, **ชาติ เจียมไชยศรี**, มงคล แคนดา, สุทธิกมล เกษสมบูรณ์, วารสารวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมไทย ปีที่ 22 ฉบับที่ 1, หน้า 167-176, 2551
- 
31. การจำแนกเชื้อเมืองในโทรฟโดยเทคนิคพีเอชและวัดอัตราการเกิดมีเทนของก๊าซในดินกลบทับชั้นสุดท้าย, พิชญา สัมเกลี้ยง, **วีไล เจียมไชยศรี**, ชาติ เจียมไชยศรี, วารสารวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมไทย ปีที่ 22 ฉบับที่ 1, หน้า 75-87, พฤษภาคม-สิงหาคม 2551
- 
32. Greenhouse Gas Emission From Constructed Wetland for Leachate Treatment, **Wicramarachchi P.N., C. Chiemchaisri, W. Chiemchaisri (2008)**, Thai Environmental Engineering Journal, Vol.22, No.3, pp.27-36, September-December 2008
- 
33. การลดดัชนีองค์ประกอบเดียวและระบบ 2 องค์ประกอบของฟีโนลและกรดไอกไซเดนต์กันมัมบันต์, ต่อพงศ์ กรีรชาติ, **มงคล ดำรงค์ศรี**, วรภรณ์ อภิวัฒนาภิวัติ, พิธานี ไวนอนอมสัตถย์, วารสารวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมไทย ปีที่ 22 ฉบับที่ 3, หน้า 1-10, พฤษภาคม - สิงหาคม 2551
- 
34. ขั้นตอนการเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบดินในหน้าดินกลบทับที่มีในโครงการสูงของหลุมฝังกลบบูรณาภิเษก, **ศิริลักษณ์ ตั้งจันทร์บูรณะ, วีไล เจียมไชยศรี, ชาติ เจียมไชยศรี**, วารสารวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมไทย ปีที่ 22 ฉบับที่ 3, หน้า 121-131, กันยายน - ธันวาคม 2551
- 
35. Applying the Performance Network for Target Setting : Implications on a Management Process, **Phusavat, K.**, Rimmai, U., Research and Development Journal, Vol.19, No.1, pp. 43-52 (2008)
- 
36. การศึกษาการเปลี่ยนแปลงปริมาณตีโอและบีโอดีโนในแม่น้ำปิงตอนบนโดยการประยุกต์ใช้แบบจำลอง WASP, **นุชนารถ ศรีวงศิตานนท์**, วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ฉบับที่ 65 ปีที่ 21, สิงหาคม-ตุลาคม 2551
- 
37. การจำลองการขึ้นรูปหน้าแข้งแบบสามมิติโดยวิธีพลาสติร์ช่องไฟลเซิงคำนวน, **เกรียงไกร อัศวมาศบันลือ**, การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 22, 15-17 ตุลาคม 2551
- 
38. The Dependency of Cathode Platinum Loading on Electrical Active Area and Performance of a PEM Fuel Cell, **Sunan Limtrakul**, Journal of Research in Engineering and Technology, Vol.5, No.3, July-September 2008
- 
39. การทำไฟโรไดซ์ร่วมกับการอุ่นเข็นของพลาสติกเพื่อการประหดพังงาน, **สุนัน พิมตะภูล**, วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ฉบับที่ 64 ปีที่ 21, เมษายน - กรกฎาคม 2551
- 
40. A Study on Melt Rheology and Extrudate Swell of High Density Polyethylene in a Single Screw Extruder, **Sunan Limtrakul**, Journal of Research in Engineering and Technology, Vol.5, No.4, October-December 2008
- 
41. การศึกษาความเสถียรภาพต่อการเกิดอุบัติเหตุของไฟฟ้าโดยใช้เซลล์จากน้ำมันสนุ่ว, **วรัญ ฉัตรามานพ**, วารสารวิชาการวิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 1, ตุลาคม 2551
- 
42. การศึกษาการแผ่กระจายความร้อนในบันไดที่ไม่ปิดล้อมของอาคารสำนักงาน โดยการคำนวนทางพลศาสตร์เชิงตัวเลขของของไฟล (CFD), **อภิชาต แจ้งนำรุ่ง**, วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ฉบับที่ 64 ปีที่ 21, เมษายน - กรกฎาคม 2551
- 
43. การผลิตไฟฟ้าโดยเซลล์จากน้ำมันสนุ่วโดยใช้เบสเป็นตัวเร่งปฏิกิริยา, **มานพ เจริญไชยตะภูล**, Journal of Engineering Energy and Environment (JEEE), ตุลาคม 2551
- 
44. การศึกษาความเป็นไปได้ในการผลิตชั้นของยางขอบกระดาษที่ผลิตจากวัสดุพลาสติกพีวีซี, **สมเจตน์ พัชรพันธ์**, วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ฉบับที่ 64 ปีที่ 21, สิงหาคม-ตุลาคม 2551
- 
45. เทคนิคการควบคุมชนิดองค์แบบจำลองสำหรับกระบวนการทางวิศวกรรมเคมี ส่วนที่ 2 : การประยุกต์ใช้ระบบควบคุมประเภทต่างๆ ในระดับอุตสาหกรรม, **ชนินทร์ ปัญจพรผล**, วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ฉบับที่ 64 ปีที่ 21, เมษายน-กรกฎาคม 2551
-

46. The Monitoring of Water Content in PEMFC via State Observer Technique, **Chanin Panchapornpol**, Journal of Research in Engineering and Technology, Vol.5, No.3, July - September 2008
47. การศึกษาการระบายน้ำตามภูมิประเทศในอาคารชุดขนาดใหญ่, **นันทิยา หาญศุภลักษณ์**, วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ฉบับที่ 65 ปีที่ 21, สิงหาคม-ตุลาคม 2551
48. Effect of Nucleation Process on Crystallization Kinetics and Morphological Development during Polymer Crystallization : A Monte Carlo Study, **Siripon Anantawaraskul**, Journal of Research in Engineering and Technology, Vol.5, No.3, July - September 2008
49. การประเมินผลกระทบในกรณีการรั่วไหลและการระเบิดของถังอุตสาหกรรมรายเพื่อสร้างแผนกรองรับเหตุฉุกเฉิน: กรณีศึกษาถังบรรจุแก๊สไฮโดรคาร์บอนเป็นไนโตรเจนในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี, **ธงไชย ศรีนพคุณ**, วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ฉบับที่ 64 ปีที่ 21, เมษายน-กรกฎาคม 2551
50. การจัดลำดับความสำคัญของงานซ่อมบำรุงในกระบวนการผลิตก้าชธรรมชาติในอ่าวไทย, **ธงไชย ศรีนพคุณ**, วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ฉบับที่ 64 ปีที่ 21, เมษายน-กรกฎาคม 2551
51. A Comparative Study on Net Energy Gain of Main Raw Materials for Ethanol Production in Thailand, **Thumrongrut Mungcharoen**, Journal of Research in Engineering and Technology, Vol.5, No.3, July-September 2008
52. การควบคุมย้อนกลับเชิงปริมาณลูกตุ้มที่มีมวลแปรเปลี่ยนได้, **วิทิต ฉัตรรัตนกุลชัย**, Journal of Research in Engineering and Technology, January - March 2008
53. Trajectory Control of a Two-Link Robot Manipulator Carrying Uncertain Payload Using Quantitative Feedback Theory, **Withit Chatlatanagulchai**, Journal of Research in Engineering and Technology, 8 July 2008
54. การประเมินความเสี่ยงด้วยเทคนิค What If และวิเคราะห์ผลกระทบกรณีการระเบิดของสารไวโอลินในพื้นที่จัดเก็บแบบเปิดโล่ง, **นันทิยา หาญศุภลักษณ์**, วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ฉบับที่ 63 ปีที่ 21, ธันวาคม 2550-มีนาคม 2551
55. การพัฒนาโปรแกรมเพื่อประมวลผลข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุของพนักงานต้อนรับบนเครื่องบิน, **นันทิยา หาญศุภลักษณ์**, วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ฉบับที่ 63 ปีที่ 21, ธันวาคม 2550-มีนาคม 2551
56. การจัดการความปลอดภัยของหน่วยควบคุมไม้อ่อนหัวเรายน้ำมันเบนซินในคลังน้ำมันเชื้อเพลิง, **ธงไชย ศรีนพคุณ**, วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ฉบับที่ 63 ปีที่ 21 ธันวาคม 2550 - มีนาคม 2551
57. Optimal Coastal Gate Operation Method Through Simulation-Optimization Approach, **Suwattan Chitladakorn**, Kasetsart Journal Natural Science, Volume 42, Number 1, 2008

#### ● พผลงานเผยแพร่ในการประชุมวิชาการ

- การลดขนาดอนุภาค Theophylline ด้วยกระบวนการที่ใช้ของไนลที่ส่วนประกอบไอกลูโคสิกฤต, โชคช่องดี, พลเชียงดี, **มานพ เจริญไชยตระกูล**, การประชุมวิชาการเทคโนโลยีและนวัตกรรมการพัฒนาอย่างยั่งยืน, คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 28-29 มกราคม 2551
- การผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันที่ผ่านการใช้หอดแล้วโดยกระบวนการใช้ด้าเจงปฏิกิริยาแบบสองขั้นตอน, จุฑากษ์ เทียนเมธากุล, **มานพ เจริญไชยตระกูล**, การประชุมวิชาการเทคโนโลยีและนวัตกรรมการพัฒนาอย่างยั่งยืน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 28-29 มกราคม 2551
- ผลของตัวแปรที่มีต่อการสังเคราะห์ใบไบโอดีเซลจากน้ำมันสนุดำโดยใช้ปฏิกิริยาแบบสองขั้นตอน, นิรุทธิ์ ธรรมวิจิตร, **มานพ เจริญไชยตระกูล**, การประชุมวิชาการเทคโนโลยีและนวัตกรรมการพัฒนาอย่างยั่งยืน, คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 28-29 มกราคม 2551
- การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดวัฏจักรชีวิตของกระหงที่ประดิษฐ์จากพลาสติกโพลี, การประชุมวิชาการเทคโนโลยีและนวัตกรรมการพัฒนาอย่างยั่งยืน, ชุดima บุษบง, **สำราญรัตน์ มุ่งเจริญ**, จามทิพย์ ภู่โรคุ, คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 28-29 มกราคม 2551
- การสังเคราะห์ใบไบโอดีเซลจากน้ำมันสนุดำโดยใช้โพลีสีเมนท์ในเดรตบันออลูมิเนียมเป็นตัวเร่งปฏิกิริยา, นิตา เดชาติวงศ์ ณ อุยรุษยา, **ไพบูลย์ คงคุณชาญ**, การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 46 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 4-6 กุมภาพันธ์ 2551
- Comparing Wager Vapor Adsorption of Molecular Sieve 3 a with Local Materials Anhydrous Ethanol Process, Jamrak, P., **Jaree, A.**, The 9<sup>th</sup> National Grad Research Conference, Burapha University, Bangsaen, Chonburi, Thailand, March 14-15, 2008
- การศึกษาจลนพลศาสตร์ของการตอกผลลัพธ์และการเปลี่ยนแปลงทางสัญญาณวิทยาของพอลิเมอร์ด้วยการจำลอง Monte Carlo: ผลกระทบของอัตราการเติบโตของผลลัพธ์และจำนวนนิวเคลียส, อุเทน นันพูลทรัพย์, **สิริพล อนันต์วรสกุล**, การประชุมวิชาการการสร้างแบบจำลองและการจำลองสถานการณ์ ประจำปี พ.ศ. 2551 “แบบจำลองสถานการณ์ เพื่อการตัดสินใจที่ดีกว่า” มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 1-2 เมษายน 2551

8. การศึกษาคุณลักษณะและโครงสร้างการวางตัวของโมเลกุลไฮโดรเจนในโพลิเมอร์สายเชื่อมที่มีการกระจายตัวของมวลโมเลกุลตาม Flory distribution, นัชชีรา กิตติธเนศwar, **สิริพล อนันต์วรสกุล**, การประชุมวิชาการการสร้างแบบจำลองและการจำลองสถานการณ์ ประจำปี พ.ศ. 2551 “แบบจำลองสถานการณ์เพื่อการตัดสินใจที่ดีกว่า” มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 1-2 เมษายน 2551
9. การประยุกต์การจำลองผลศาสตร์คัคคีภัยเพื่อกำหนดแนวทางป้องกัน : กรณีศึกษาที่พัฒนาโครงการก่อสร้างขนาดกลาง, จักรกฤษ ลังทัด, **ชนินทร์ ปัญจพรผล, คงไชย ศรีนพคุณ**, การประชุมวิชาการการสร้างแบบจำลองและการจำลองสถานการณ์ ประจำปี พ.ศ. 2551 “แบบจำลองสถานการณ์เพื่อการตัดสินใจที่ดีกว่า” มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 1-2 เมษายน 2551
10. การประยุกต์การจำลองด้านผลศาสตร์คัคคีภัยและการอพยพเพื่อประกอบการออกแบบอาคารชุดพักอาศัยขนาดกลาง, เนลิมพลด กำคนดวง, **ชนินทร์ ปัญจพรผล, คงไชย ศรีนพคุณ** การประชุมวิชาการการสร้างแบบจำลองและการจำลองสถานการณ์ ประจำปี พ.ศ. 2551 “แบบจำลองสถานการณ์เพื่อการตัดสินใจที่ดีกว่า” มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 1-2 เมษายน 2551
11. การจำลองการเปลี่ยนแปลงทางสัณฐานวิทยาในช่วงระหว่างการตัดผลโดยใช้การเกิดนิวเคลียสแบบบริโภคพันธุ์ ภายใต้สภาวะที่มีการกระจายตัวของอุณหภูมิ, **สิริพล อนันต์วรสกุล, สุริติพร สุขสด**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18, ชลบุรี, 20-21 ตุลาคม 2551
12. การศึกษาผลกระทบของลักษณะการเกิดนิวเคลียสที่มีต่อจลนผลศาสตร์ของการตัดผล และการเปลี่ยนแปลงทางสัณฐานวิทยาของโพลิเมอร์, **สิริพล อนันต์วรสกุล, อุเทน นันทพูลทรัพย์**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18, ชลบุรี, 20-21 ตุลาคม 2551
13. Determination of Chemical Composition Distribution via Simulated Crystaf Calibration Curve, **Anantawaraskul, S.**, Somnukguandee, P., Jirachaithorn, P., Soares, J.B.P., Limtrakul, J. (2008) การประชุมนักวิจัยรุ่นใหม่เพื่อพัฒนาอุปกรณ์ สว. ครั้งที่ 8 วันที่ 16-18 ตุลาคม 2551 เพชรบุรี. (ศูนย์ Green Chemical Process Engineering)
14. Nonlinear Controller Design Using Input/Output Linearization for Uncertain Processes with Input Constraints, **ชนินทร์ ปัญจพรผล, โสลดา นาคศรี**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18, 20-21 ตุลาคม 2551
15. Model-Based Controller Design in FPGA for Applying in Chemical Engineering Process, **ชนินทร์ ปัญจพรผล, ภิญญ์ ศิริอารยะพันธุ์**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18 ชลบุรี, 20-21 ตุลาคม 2551
16. การสังเคราะห์ฟองใหม่ขนาดนาโนเมตรจากรังไหเมด้วยเทคนิคสเปรย์ไฟโรลีซิส, **ไพศาล คงคาฉุยฉาย**, ดึงฤทธิ์ รัตนสุวรรณ, การประชุมวิชาการ วิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18, ชลบุรี, 20-21 ตุลาคม 2551
17. การสังเคราะห์ฟองใหม่ขนาดนาโนเมตรจากรังไหเมด้วยเทคนิคสเปรย์ไฟโรลีซิส, **ไพศาล คงคาฉุยฉาย**, ดึงฤทธิ์ รัตนสุวรรณ, การประชุมวิชาการ วิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18, ชลบุรี, 20-21 ตุลาคม 2551
18. Optimal Operation of Chemical Processes Using Split-range Control Techniques, **คงไชย ศรีนพคุณ, ศรันย์ พอสม**, การประชุมวิชาการ วิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18, ชลบุรี, 20-21 ตุลาคม 2551
19. Hydrogen Production from Methane Steam Reforming, **สุนันท์ ลิ้มตรากุล, เทอดไทย วัฒนธรรม**, อวรมพล ศรีฟ้า, การประชุมวิชาการ วิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18, ชลบุรี, 20-21 ตุลาคม 2551
20. Production of Bio-oils from Slow Pyrolysis of Corn Cob, Lime Skin, and Jatropha Stem, **อภิญญา ดวงจันทร์, วรดาณ์ มนตรีแก้ว**, การประชุม วิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18, 20-21 ตุลาคม 2551
21. การผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงจากสารไฟโรไลซิสรวมของหญ้าคา ชังข้าวโพด และน้ำมันเตา, **อภิญญา ดวงจันทร์, ศุภานัน โชคเง่องตรากุล, ธนาภา ฤทธิ์ชัยโชค**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18, ชลบุรี, 20-21 ตุลาคม 2551
22. น้ำมันเชื้อเพลิงจากชังข้าวโพด : ผลของไนโตรเจนคาร์บอนไดออกไซด์ และน้ำ กการไฟโรไลซิสรวมระหว่างชังข้าวโพด และน้ำมันเตา, **อภิญญา ดวงจันทร์, วนฤทธิ์ นาวินสันติราชภูมิ, วีรวิทย์ อุทา**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18, ชลบุรี, 20-21 ตุลาคม 2551
23. Preparation and Properties of Sulfonated Poly (ether ether ketone) / Analcime Composite Membrane for a Proton Exchange Membrane Fuel Cell (PEMFC), **Kongkachuihay, P.**, Intaraprasit, N., การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18, ชลบุรี, 20-21 ตุลาคม 2551
24. Process Design of Anacardic Acid Production from Cashew Nut Shell, **สุนันท์ ลิ้มตรากุล, อริวาพันธุ์ ลังษ์ทอง**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมี และเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18, ชลบุรี, 20-21 ตุลาคม 2551

25. การศึกษาเบรี่ยบเทียบผลกรอบสิ่งแวดล้อมและประสิทธิภาพเชิงเศรษฐกิจศาสตร์ตลอดช่วงชีวิตของวัตถุดิบหลักในการผลิตเชื้อเพลิงในประเทศไทย, **ธารงรัตน์ มุ่งเจริญ**, วาร્ષથ્ર સાયબાતર્ગ., การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18, ชลบุรี, 20-21 ตุลาคม 2551
26. Performance of a  $50\text{ cm}^2$  Proton Exchange Membrane Fuel Cell in 100 Hour Usage, **สุนันท์ ลิ้มตระกูล**, เทอดไทร วัฒนธรรม, กิติภูมิ ตั้งวงศ์ภิมุข, การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18, ชลบุรี, 20-21 ตุลาคม 2551
27. Hydrogen Production from Methane Steam Reforming, **สุนันท์ ลิ้มตระกูล**, เทอดไทร วัฒนธรรม, จิราภรณ์ เฉลย, การประชุมวิชาการ วิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18, ชลบุรี, 20-21 ตุลาคม 2551
28. Effect of Metal Loading Techniques on Performances of Fischer-Tropsch Catalysts, **Chareonpanich, M.**, Kraokaw, S., การประชุมวิชาการ วิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18, ชลบุรี, 20-21 ตุลาคม 2551
29. Synthesis of SBA-15 Mesoporous Silica from Rice Husk Ash and the Use as Catalyst Support for Clean Diesel Oil Production, **Chareonpanich, M.**, Witoon, T., Limtrakul, J., การประชุมนักวิจัยรุ่นใหม่ พบ เมธีวิจัยอาชูโส สกว. ครั้งที่ 8, เพชรบุรี, 16-18 ตุลาคม 2551.
30. Protease Production from Agricultural Residues Using *Aspergillus oryzae* in Solid-state Fermentation, **Chutmanop, J.**, Sahaya, T., Srinophakun, P., การประชุมนักวิจัยรุ่นใหม่ พบ เมธีวิจัยอาชูโส สกว. ครั้งที่ 8, เพชรบุรี, 16-18 ตุลาคม 2551
31. การพัฒนาระบบตรวจจับพุ่มมิดินนิสต์, **อภินิท ใจติสังกاش**, ประชุมวิชาการ The 2<sup>nd</sup> Technology and Innovation for Sustainable Development Conference, ขอนแก่น, 28-29 มกราคม 2551
32. การทดสอบคุณสมบัติจือโพลิเมอร์ตัวร้าเพื่อใช้เป็นวัสดุซึ่อมแซม, **วันชัย ยอดสุดใจ**, การประชุมวิชาการคونกรีตและจือโพลิเมอร์แห่งชาติ ครั้งที่ 2, มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 5-6 กันยายน 2551
33. กลไกการเก็บกักโครเมียมในซีเมนต์ Mechanism of Chromium Encapsulation in Cement, **ประเสริฐ สุวรรณวิทยา**, การประชุมวิชาการคุณค่าวีต และจือโพลิเมอร์แห่งชาติ ครั้งที่ 2 มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 5-6 กันยายน 2551
34. อุณหภูมิฐานของคุณค่าวีตผสมถ่านหิน, **สุวิมล สัจจานิชัย**, ประชุมวิชาการคุณค่าวีตประจำปี ครั้งที่ 4 (Annual Concrete Conference (ACC4)), จังหวัดอุบลราชธานี, 20-22 ตุลาคม 2551
35. ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับจัดเก็บและสืบค้นสภาพสายทาง, **ศุภวุฒิ มาลัยกุษณะชลี** และคณะ, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธา แห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551
36. สถานะการเก็บกักสังกะสีในปูนซีเมนต์, **เฉลิมชัย ตระกูลผุดผ่อง**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551
37. สมประสิทธิ์แรงดันดินข้างของดินทรายขณะเพิ่มน้ำเพิ่มหน่วยแรงประดิษฐ์ผลในแนวตั้ง, **บำรุงศ วรรณภูมิ**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธา แห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551
38. การตรวจสอบเชื่อมต่อโครงสร้างด้วยวิธีดิจิทัลนิรฆ์ความเสี่ยง, **สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551
39. การประยุกต์ใช้ความรู้ทางกลศาสตร์ของดินไม่อิ่มน้ำสำหรับงานเดี่ยวภาพของลาดตัด, **อภินิท ใจติสังกاش**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธา แห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551
40. การประยุกต์ใช้ระบบ GIS ในการวิเคราะห์ข้อมูลการก่อสร้างฐานรากเสาเข็มเจี้ยบจุฬาภรณ์ประชานามัคคี วัดเขาสุกิน จังหวัดบุรี, **สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551
41. การวิเคราะห์พื้นที่โอกาสเกิดดินคลุมสำหรับหินกลมไดอิโอไรท์ ในพื้นที่โครงการพัฒนาดอยตุง, **สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์**, การประชุมวิชาการ วิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551
42. การตรวจสอบพุ่มมิดิกรองด้วยตัวของลักษณะบริเวณโครงสร้างพัฒนาดอยตุง, **อภินิท ใจติสังกاش**, **สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์**, การประชุมวิชาการ วิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551
43. การศึกษาเพื่อหาแนวทางในการแก้ปัญหาการกัดเซาะที่เกิดจากдин gereja ตัวบิเวนอ่างเก็บน้ำภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขต เชลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร, **ศุภกิจ นนทนาณัท**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551
44. อุณหภูมิฐานของคุณค่าวีตผสมถ่านหิน, **สุวิมล สัจจานิชัย**, ประชุมวิชาการคุณค่าวีตประจำปี ครั้งที่ 4 (Annual Concrete Conference (ACC4)) จังหวัดอุบลราชธานี, 20-22 ตุลาคม 2551
45. การวิเคราะห์หน่วยแรงอัดของคุณค่าวีตในสภาพต่างๆ เพื่อปรับปรุงกฎกระทรงด้านคุณค่าวีต, **ประเสริฐ สุวรรณวิทยา** และคณะ, การประชุม วิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551

46. การวิเคราะห์ผลการค้นดินทางรถไฟที่ปรับปูงคุณภาพด้วยปูนซีเมนต์และปูนขาวโดยใช้วิไฟไนต์อัลเมนต์, ศิริศักดิ์ จินดาพล, สยาม อัมรริ, **สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์, อภินิต ชิติสังกас, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14 - 16 พฤษภาคม 2551**
47. Effect of Specimen Shape and Size on Compressive Strength of High-Strength Concrete, **ตระกูล อร่ามรักษ์, Satja Muangnok, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14 - 16 พฤษภาคม 2551**
48. การประมาณความถี่ของร้าวในคอนกรีตหนาด้วยวิธีทดสอบแบบไม่ทำลาย, กิตติชาญ กาญจนกันติยะ, คณิตา พิกสิต, นฤดล วนิจกิจเกี้ยวผล, **สุวิมล สัจจาวานิชย์, ปิยะ โชคิกไกร, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551**
49. การประเมินค่าทางสถิติของคุณสมบัติดินเพื่อหาอัตราส่วนความปลดภัยสำหรับงานวิศวกรรมธรณีฐานรากในชั้นดินอ่อนกรุงเทพมหานคร, พร้อมพงศ์ ลีศิริเสริญ, **สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551**
50. การจัดลำดับความเสี่ยงของเชื้อนในประเทศไทยต่อเหตุการณ์แผ่นดินไหว, บัญชรี คำมา, **สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธา แห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551**
51. การตรวจสอบเชื้อนดินโดยวิธีดัชนีความเสี่ยง, นรัชัย ปันสุข, **สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551**
52. การควบคุมงานตอกเสาเข็มตามหลักสมดุลพลังงาน, วงศ์ สุทธินุ่น, **อภินิต ชิติสังกัส, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551**
53. การทดสอบกำลังรับแรงเฉือนประดิษฐ์ผลของดินเหนียวอ่อนกรุงเทพฯ โดยการทดสอบ Unconfined Compression Test ชนิดวัดแรงดูด Suction, วงศ์ สุทธินุ่น, **อภินิต ชิติสังกัส, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551**
54. การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการวางแผนงานก่อสร้างที่มีลักษณะช้าๆ กัน กรณีก่อสร้างงานมากกว่า 1 กลุ่ม อธิวัฒน์ บุญเจริญ, **สุรัตน์ ฤศคลารักษ์, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551**
55. การวิเคราะห์ไฟไนต์อัลเมนต์สำหรับคานคอนกรีตเสริมเหล็กภายใต้สภาพการเกิดสนิม, ณัฐิยา เลิศศิวนนท์, **เบญจพล เวทย์วิรรณ์, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551**
56. การเปรียบเทียบการประเมินกำลังรับน้ำหนักของพื้นสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กด้วยวิธีหน่วยแรง F-SHAPE RATING และวิธี LOAD AND RESISTANCE FACTOR RATING, รัฐภูมิ ภูมมา, **ปิยะ โชคิกไกร, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551**
57. ผลกระทบต่อโครงสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดใหญ่บนฐานรากหอยทะเลประแพหที่มีการทรุดตัวไม่เท่ากัน, นพเก้า บุญเรืองขาว, **กิตติพัฒน์ ภู่วรรณ, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551**
58. ระบบภูมิสารสนเทศภูมิศาสตร์และฐานข้อมูลสภาพผิวดิน, อรรถพันธ์ จำกยุทธ์, **ศุภวุฒิ มาลัยกุษณะชลี, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551**
59. คุณสมบัติดินที่มีผลต่อการก่อสร้างเสาเข็มดิน-ซีเมนต์ในโครงการระบายน้ำบริเวณสนามบินสุวรรณภูมิ, สมพงศ์ ใจน้ำกังสดาล, **วรากอร ไม้เรียง, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551**
60. แบบจำลองภาษาJAVAเชิงวัตถุ 3 มิติสำหรับการจำลองข้อมูลอาคาร, ราวนิท แสงแก้ว, **ศุภวุฒิ มาลัยกุษณะชลี, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551**
61. การศึกษาเชิงปฏิบัติการของรายละเอียดเบื้องต้นของโครงสร้างทางไฟฟ้าเคมี, นันทชัย สถาโนพงษ์, **วันชัย ยอดสุดใจ, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551**
62. พฤติกรรมการเชื่อมของคอนกรีตคุณภาพสูงที่เสริมเหล็กปลอก, จักรพงษ์ ก้อนเนี้ยบ, **ต่อ กุล กาญจนานลัย การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธา แห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551**
63. การศึกษาและเปรียบเทียบราคาค่าก่อสร้างบ้านพักอาศัยชั้นส่วนคอนกรีตสำเร็จรูประบบเสา-คานกับคอนกรีตหล่อ, จุติ ไคร่ครุณ, **สันติ ชินานุวัติวงศ์, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551**
64. การศึกษาแบบสรุประمهะที่สุดของคนไม่ประจำบ้านเหล็กในสภาพภาวะประลัย, อดิศร เปเลี่ยนจิตรดี, **เบญจพล เวทย์วิรรณ์, วิศวกรรมสาร มก. ฉบับที่ 66 ปีที่ 22, พฤษภาคม 2551 - มกราคม 2552**
65. Four-Dimensional Object-Oriented Construction Project Planning, Wittaya Srisomboon, **ศุภวุฒิ มาลัยกุษณะชลี, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551**
66. A Study on Optimized Construction Cost of Telecommunication Towers, กนกวรรณ ศรสรุเงนิน, **สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551**

67. การเตรียมตัวอย่างดินเหนียวอ่อนกรุ่นเทพฯ โดยแบบจำลองการอัดตัวคายน้ำขนาดใหญ่, กนกวรรณ ศรษูนเงิน, **สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551
68. การศึกษาคุณสมบัติของมอร์ต้าฟลัตอย และเต้าขี้เลือยไม้ยางพารา, สรวยุธ เทศศิริ, **ตระกูล อร่ามรักษ์**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551
69. Efficiency Assessment to Improve Production Process of Prefabrication Plants, Onunya Sirayapivat, **สุนีรัตน์ กุศลาศัย**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551
70. การศึกษาการประสานงานก่อสร้างของผู้รับเหมากับหน่วยงานราชการ, จันทิมา มนีโชติวงศ์, **สันติ ชินานุวัติวงศ์**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551
71. อิทธิพลของเบอร์เซ็นต์ความชื้นในดินต่อกำลังรับน้ำหนักฐานรากตีนบนดินเหนียวแข็งสกัดครว, ก้องรัตน์ กันแก้ว, **ศุภกิจ นันทนนันท์**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551
72. A Study of Reinforced Concrete Column under Concentric Loading with Weilded Wire Reinforcement as Transverse Reinforcement, Satjapan Leelatanon, **ตระกูล อร่ามรักษ์**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551
73. การประยุกต์ใช้ข้อมูลการซึ้งน้ำหนักยกานพาหนะขณะเคลื่อนที่ในการประเมินแบบจำลองน้ำหนักจากรถ, ณัฐพล ธรรมลักษณ์, **ปิยะ ใจดิกไกร**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551
74. การผลิตก้าชซีวภาพจากก้าวและน้ำเสียจากโรงงานรุ่นเส้นโดยกระบวนการย่อยสลายภายในได้สภาวะไร้ออกซิเจน, **สุดารัตน์ ภักดี, มงคล ดำรงค์ศรี**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551
75. การประยุกต์ใช้ถังซีวภาพแบบมีแผ่นกรองจากดินตัวเพื่อการบำบัดน้ำเสียจากโรงงานผลิตนมและการย่อยสลายสัดด์ จุลินทร์ส่วนเกิน, **สิบปภา โอบพารัตน์เม้น,** **มนทล ฐานุตตมวงศ์**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551
76. ผลกระทบเชิงบวกของการเดินระบบด้วยใบอิฐฟิล์มเมมเบรนในถังปฏิกรณ์ซีวภาพแบบมีเมมเบรนตามตัวร่วมกับแบบที่เรียกว่าเคราท์และกลุ่มที่มีร่องคัตถุสีม่วง, วรัชต์ ไตรสัมพันธ์, **มนทล ฐานุตตมวงศ์**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551
77. สถานะการเก็บกักสังกะสีในน้ำขี้เมนต์, **เฉลิมชัย ตระกูลผุดผ่อง,** **ภัชราภรณ์ สุวรรณวิทยา,** **ประเสริฐ สุวรรณวิทยา**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, ชลบุรี, 14-16 พฤษภาคม 2551
78. การศึกษาดินถล่มเพื่อลดผลกระทบและการเตือนภัย, **อภินันติ ใจดิสังกاش,** วิชญุพงศ์ พ่ออิลลະ, การประชุมวิชาการเทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับการพัฒนาอย่างยั่งยืน, คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 28-29 มกราคม 2551
79. Processing of Stainless Steel - Tungsten Carbide Metal Matrix Composites, C. Lorchaiyanunt, S. Tansittipan, N. Chuankrerkkul and **S. Polsilapa**, The 5<sup>th</sup> Thailand Materials Science and Technology Conference "Materials Technology for Climate Change", Bangkok, Thailand., pp.160-162, 16-19 September 2008
80. Effect of Plasticized Poly (Vinyl) Chloride Contents on Mechanical and Aging Properties of Nitrile Rubber, S.Chuvpun, C. Intarakasame and **S. Patcharaphun**, The 5<sup>th</sup> Thailand Materials Science and Technology Conference "Materials Technology for Climate Change", Bangkok, Thailand, pp. 281-283, 16-19 September 2008.
81. Effects of Mechanical Surface Treatment (Shot Peening) on Diffusion Zones of Carburizing and Nitriding Processes, **P. Jujiern**, The 5<sup>th</sup> Thailand Materials Science and Technology Conference "Materials Technology for Climate Change", Bangkok, Thailand, pp.297-300, 16-19 September 2008
82. Effects of Shot Peening on Diffusion Zones of Carburizing and Nitriding Processes, **P. Jujiern**, The 34<sup>th</sup> Congress on Science and Technology Thailand, (STT34), Bangkok, 2008
83. การศึกษาการใช้พัลส์งานไฟฟ้าในการรีดเคี้องแต่งกาย กรณีศึกษา เสื้อไปโลสีเหลืองบุรุษแขนสั้น, **สุเทพ สิริวิทยาปกรณ์**, อภินันท์ ปานสาย, 2551, การประชุมทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 46, 29 มกราคม-1 กุมภาพันธ์ 2551
84. การประยัดพัลส์งานไฟฟ้าในการรีดเสื้อไปโลสีเหลือง, **สุเทพ สิริวิทยาปกรณ์**, อภินันท์ ปานสาย, 2551, การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 7, 12-14 มีนาคม 2551
85. ศักยภาพในการผลิตสารโพลีไซด์ออกซิลคลาในเขตของตะกอนจุลินทรีย์จากระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานอุตสาหกรรม, **สิริลักษณ์ บัวทอง,** **ชาติ เจียมไชยศรี,** **วีไล เจียมไชยศรี**, อิรยาชี ชาติ, การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 7, 12-14 มีนาคม 2551
86. การใช้รีโคเมทในพืชติดตามผลกระทบของก้าชซีวภาพและน้ำอะมูลฝอย, ประดิษฐ์สัน ร้อยเอ็ด, **วีไล เจียมไชยศรี,** **ชาติ เจียมไชยศรี**, การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 7, 12-14 มีนาคม 2551

87. ภาครปลดปล่อยกําชีวิรื้อในกระบวนการบำบัดน้ำประมูลฝอยแบบบีบประดิษฐ์, ปรานีต นิชาดี, วิภาดา นาราชชี, ชาติ เจียมไชยศรี,  
**วิไล เจียมไชยศรี**, การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 7, 12-14 มีนาคม 2551

88. การศึกษาการปนเปื้อนคลอร์ไดโนเดเรตในน้ำดื่มจากน้ำแข็งและน้ำอุ่นโดยใช้แบบจำลอง MODFLOW, พรวนนิภา นาคสินเพศาล,  
**สัญญา สิริพิทยาปกรณ์**, การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 7, 12-14 มีนาคม 2551

89. การผลิตเมทานอลจากมีเทนด้วยเชื้อเมทานโภคฟอสฟัม, สยามมล พิมพ์ทอง, **วิไล เจียมไชยศรี**, การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 7, 12-14 มีนาคม 2551

90. ประสิทธิภาพการลดในโครงการและฟ้อสฟอรัสในระบบบำบัดรวมของน้ำเสียชุมชนในกรุงเทพ, พงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์, กุลยา สาริชีวน,  
**พิพัฒน์ ภูริปัญญาคุณ**, เฉลิมราช วันทวิน, จุ่งโก้ มุนาการด้า มาก, การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 7, 12-14 มีนาคม 2551

91. Factors Affecting Properties of Fly Ash Based Geopolymer, Kamhangritirong P., **P. Suwanvitaya**, P. Chindaprasirt, การประชุมวิชาการคونเกรส  
และจีโอเพลิเมอร์แห่งชาติ ครั้งที่ 2, 5-6 กันยายน 2551

92. กลไกการกักเก็บໂຄเมี่ยมในไซเนนต์, **ประเสริฐ สุวรรณวิทยา**, **กัชราภรณ์ สุวรรณวิทยา**, **เฉลิมชัย ตระกูลผุดผ่อง**, การประชุมวิชาการคونเกรส  
และจีโอเพลิเมอร์แห่งชาติ ครั้งที่ 2, 5-6 กันยายน 2551

93. การประเมินมลพิษด้านกลิ่นและการรับรู้ของประชาชนในบริเวณสถานีขันถ่ายมูลฝอยอ่อนนุช กรุงเทพมหานคร, พรประภา บุญสมโชค,  
**ชาติ เจียมไชยศรี**, การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 7, 12-14 มีนาคม 2551

94. การศึกษาเบรริญเที่ยบปริมาณน้ำล้างชิ้นงานในระบบผสมระหว่างบ่อจุ่มและบ่อสเปรย์และระบบบ่อสเปรย์ทั้งหมดในขั้นตอนการเตรียมพื้นผิว,  
อภิวรรณ พิชญุเดชะ, พงศ์ศักดิ์ พันธุ์สติติวงศ์, **กษกร สุรเนาวรัตน์**, การประชุมวิชาการปรับปุ่งกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรมด้วย  
เทคโนโลยีสะอาด ครั้งที่ 2, 28-29 สิงหาคม 2551

95. การพัฒนาระบบการจำลองสถานการณ์แบบกระจายในเครือข่ายคอมพิวเตอร์, ปิยะวดี บางไม, **พรเทพ อุณุสสรนิติสาร**, งานประชุมวิชาการ  
การสร้างแบบจำลองและการจำลองสถานการณ์ ประจำปี 2551 ณ อาคารสารนิเทศ 50 ปี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน, หน้า 192-201,  
1-2 เมษาฯ 2551

96. การจำลองการตอบอ่อนสำหรับปัญหาการจัดเส้นทางเดินรถขนส่งแบบหลายคลังสินค้า, ธนีมณีศรี, **อนันต์ มุ่งวัฒนา**, งานประชุมวิชาการการสร้าง  
แบบจำลองและการจำลองสถานการณ์ ประจำปี 2551, ณ อาคารสารนิเทศ 50 ปี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน, หน้า 209-218,  
1-2 เมษาฯ 2551

97. การออกแบบโปรแกรมการจัดตารางการผลิตแบบตามสั่งของโรงงานอุตสาหกรรมแก้ว, นิภา จจกอบ, **รุ่งรัตน์ วิสัชพेषุ**, งานประชุมวิชาการ  
การสร้างแบบจำลองและการจำลองสถานการณ์ ประจำปี 2551, ณ อาคารสารนิเทศ 50 ปี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน, หน้า 219-224,  
1-2 เมษาฯ 2551

98. การสร้างแบบจำลองเพื่อใช้ในการตัดสินใจวิธีการจัดซื้อสินค้าที่เหมาะสมของศูนย์ AIS, พิสิษฐ์ เมราธรอม, **รุ่งรัตน์ วิสัชพेषุ**, งานประชุม  
วิชาการการสร้างแบบจำลองและการจำลองสถานการณ์ ประจำปี 2551 ณ อาคารสารนิเทศ 50 ปี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน, หน้า 225-234, 1-2 เมษาฯ 2551

99. Development of Simulation Model for Service Vehicle Operation in Telecommunication Business, Rutchanop Pojanuaraphan and **Pornthep  
Anussornnitisarn**, งานประชุมวิชาการการสร้างแบบจำลองและการจำลองสถานการณ์ ประจำปี 2551, ณ อาคารสารนิเทศ 50 ปี มหาวิทยาลัย  
เกษตรศาสตร์ บางเขน, หน้า 235-244, 1-2 เมษาฯ 2551

100. Development of a Stochastic Simulation Software for What - if Analysis in A Hard Drive Production Process, Niti Kittisatien and **Juta  
Pichitlamken**, งานประชุมวิชาการการสร้างแบบจำลองและการจำลองสถานการณ์ ประจำปี 2551, ณ อาคารสารนิเทศ 50 ปี มหาวิทยาลัย  
เกษตรศาสตร์ บางเขน, หน้า 255-264, 1-2 เมษาฯ 2551

101. การสร้างแบบจำลองเพื่อวิเคราะห์ห้ามปริมาณการจัดเก็บที่เหมาะสมของสินค้าระหว่างผลิตในสายการผลิตเพลาท้ายรถบรรทุก, นริศ  
ลือชัยวิทย์วงศ์, **วิสุทธิ์ สุพิทักษ์**, งานประชุมวิชาการการสร้างแบบจำลองและการจำลองสถานการณ์ ประจำปี 2551, ณ อาคารสารนิเทศ  
50 ปี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน, หน้า 265-275, 1-2 เมษาฯ 2551

102. การจำลองระบบด้วยคอมพิวเตอร์เพื่อการคัดเลือกปัจจัยด้วยวิธีโดยเมนความถี่, วราชา มินเนน, **พรเทพ อุณุสสรนิติสาร**, งานประชุมวิชาการการ  
สร้างแบบจำลองและการจำลองสถานการณ์ ประจำปี 2551, ณ อาคารสารนิเทศ 50 ปี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน, หน้า 276-285,  
1-2 เมษาฯ 2551

103. VBA ซอฟต์แวร์สำหรับสร้างตัวแบบการจำลองสถานการณ์แบบไมโครซอฟต์เอกซ์เซล, กานต์ กานธิกานก, **จุฑา พิชิตลำเคี้ยว**, งานประชุมวิชาการ  
การสร้างแบบจำลองและการจำลองสถานการณ์ ประจำปี 2551, ณ อาคารสารนิเทศ 50 ปี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน, หน้า 294-299,  
1-2 เมษาฯ 2551

104. การประยุกต์ใช้เทคนิคพื้นผืนตอบสนองในการจำลองสถานการณ์, นิตารัตน์ กิริวรรณ, **จุฑา พิชิตลำเคียง**, งานประชุมวิชาการการสร้างแบบจำลองและการจำลองสถานการณ์ ประจำปี 2551, ณ อาคารสารนิเทศ 50 ปี มก. บางเขน, หน้า 300-306, 1-2 เมษายน 2551
105. การวิเคราะห์เพื่อหาฟังก์ชันการแจกแจงความน่าจะเป็นของผลรวมคะแนนจากการโยนลูกเต๋าต่อเนื่องกันจนกระทั่งมีค่ามากกว่า, นุชรินทร์ ทิพวรรณกร, **พิรุษทร์ ชาญเศรษฐิกุล**, **จุฑา พิชิตลำเคียง**, งานประชุมวิชาการสถิติและสถิติประยุกต์ ประจำปี 2551 ณ โรงแรมลองบีช การเดิน ไฮด์แลนด์ สปา, ชลบุรี, 21-23 พฤษภาคม 2551
106. Time-Series Forecasting Model for Automobile Sales in Thailand. T. Apiwattanachai and **J. Pichitlamken**, In Proceedings of the 5<sup>th</sup> National Conference on Operations Research, ed. King Mongkut's University of Technology North Bangkok, 298-302, Bangkok, Thailand, 24-25 July, 2008
107. Probability Limits of Chart for Non-normal Distribution, Nuttinee Huntrakoon, **Prapaisri Sundasna-Na-Ayudhya**, การประชุมวิชาการข่ายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี 2551, คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 20-22 ตุลาคม 2551
108. กำหนดการเพื่อสูญเสียเส้นขอบเขตสินใจกำหนดปัจจัยส่วนผสมตัดติบูดของเครื่องโดยฝอยทองขนาด 250 กรัม, สมศักดิ์ เชือกิติศักดิ์, รัชพรหม พรหมคำ, **พิรุษทร์ ชาญเศรษฐิกุล**, การประชุมวิชาการข่ายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี 2551, คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 20-22 ตุลาคม 2551
109. การศึกษาเชิงคำนวนของผลกระทบของ Winglet ต่อการลดเสียงของพัดลม, เจนวิทย์ คีตสิน, อาชญุ บุญรัตน์สายยันน์, **ชนินทร์ ตรงจิตภักดี**, การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมการบินและอวกาศ ครั้งที่ 4, 24 มีนาคม 2551
110. การศึกษาเชิงคำนวนของผลกระทบของใบพัดแบบพื้นเดี่ยวด้วยต่อการลดระดับเสียงของพัดลมระบบอากาศ, เจนวิทย์ คีตสิน, อาชญุ บุญรัตน์สายยันน์, **ชนินทร์ ตรงจิตภักดี**, การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 22, มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต, 15-17 ตุลาคม 2551
111. การศึกษาและจัดทำต้นแบบระบบผลิตไฟฟ้าด้วยแก๊สเชื้อเพลิงเชื้อมวลในราชอาณาจักรกัมพูชา, **เกียรติไกร อายุวัฒน์**, ไซยศ สิริเพาประดิษฐ์, การประชุมเชิงวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 4, 14-16 พฤษภาคม 2551
112. มาตรฐานสมรรถนะการใช้พลังงานขั้นสูงของหลอดเม็ดลลาสต์ในตัวภัยการอนุรักษ์พลังงาน, ศุภชัย นาทะพันธ์, **เกียรติไกร อายุวัฒน์**, การประชุมเชิงวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 4, 14-16 พฤษภาคม 2551
113. การศึกษาสัมประสิทธิ์การพากความข้อนและความดันกดในท่ออุ่นอากาศพลังงานแสงอาทิตย์โดยใช้หลักเหลว ศรavy เต็มบุญเกียรติ, อุยุธ มากโพธิ์เจริญ พานิชปัตตร์, **ชวิติ กิตติชัยการ**, การประชุมเชิงวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 4, 14 - 16 พฤษภาคม 2551
114. การทำงานอย่างต่อตัวการใช้เชือกเพลิงของเตาเชื้อมวลแบบใหม่ในหลังโดยใช้การจำลองแบบเชิงตัวเลข, สุรุ่งค์กร เพชรรักษ์, **วิชัย ศิริวงศิษฐ์**, การประชุมวิชาการของ มก. ครั้งที่ 46, 29 มกราคม-1 กุมภาพันธ์ 2551
115. ผลของการเปลี่ยนตำแหน่งทางเข้าของน้ำพลาสติกที่มีต่อคุณภาพของฝาบรรจุภัณฑ์มีปานพับ, พิชัย จริยธรรมานุกุล, **อัญชนา วงศ์โต**, การประชุมวิชาการของ มก. ครั้งที่ 46, 29 มกราคม-1 กุมภาพันธ์ 2551
116. การประมวลผลข้อมูล CAD 3 มิติ ด้วยวิธี Skeletonization, **คุณยุต เอี่ยมสะอาด**, จังหวัด เจริญสุข, **ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ**, ชนา รักษ์ศิริ, การประชุมวิชาการของ มก. ครั้งที่ 46, 29 มกราคม-1 กุมภาพันธ์ 2551
117. A Comparison of Finite Element Models for A Thermoformed Rectangular Tray under Top Loading, Praphun Thammanontkul, **Satjarathip Thusneyapan**, การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 22, 15-17 ตุลาคม 2551
118. Drop-Test Sturdiness Efficiency of Plastic Bottle Shapes, **Satjarathip Thusneyapan**, Chakrit Suvanjumrat, การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 22, 15-17 ตุลาคม 2551
119. อิทธิพลขององค์การจุดะเบิดต่อสมรรถนะ และอุณหภูมิอากาศของเครื่องยนต์ดีเซลด้วยเปล่งใช้แก๊สธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง, **ไกรสุเนตร เห็มสุข**, **พิพัล บุญจันตั้ง**, การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 22, 15-17 ตุลาคม 2551
120. การศึกษาการใช้น้ำมันผสม เบนซิน-สบู่คำ เป็นเชื้อเพลิงในรถจักรยานยนต์ระบบคาร์บูเรเตอร์, ณัฐวุฒิ ศศิธร, อภิเทพ สุวงศ์เครือ, **ทวีเดช ศิริโณพัฒน์**, การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 22, 15-17 ตุลาคม 2551
121. การศึกษาการให้ผลของความเด่นของบูรณาการแบบแบ่งบางที่รับแรงดึงด้วยวิธีไฟโน่เคลิเมนต์, **ธำรง พุทธาพิทักษ์ผล**, การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 22, 15-17 ตุลาคม 2551
122. การศึกษาการกระจายตัวของอุณหภูมิภายในตู้ Neutral Grounding Resistor ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค, ชนะย จูญเพ็ญ, **อภิชาต แจ้งบำรุง**, การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 22, 15-17 ตุลาคม 2551

123. การประมาณอายุความล้าของโครงสร้างรถสามล้อสภากาแฟ, วิรชัตร พลเสน, **ประพจน์ ขุนทอง**, การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 22, 15-17 ตุลาคม 2551
124. การควบคุมป้อนกลับเชิงปริมาณของแขนกลชนิดสองข้อต่อ, ชาคริต ศรีนางเย้ม, **วิทิต ฉัตรรัตนกุลชัย**, การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 22, 15-17 ตุลาคม 2551
125. การควบคุมป้อนกลับเชิงปริมาณของหัวอ่อนยาดีสก์, ภูวดล โพธิ์แดง, **วิทิต ฉัตรรัตนกุลชัย**, การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 22, 15-17 ตุลาคม 2551
126. แบบจำลองทางคณิตศาสตร์แบบมnenตรของแขนกลชนิดยึดหยุ่น, กนกศักดิ์ เอี่ยมสมัย, **วิทิต ฉัตรรัตนกุลชัย**, การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 22, 15-17 ตุลาคม 2551
127. Effects of EGR on Diesel Engine Operating Characteristics under Different Engine Conditions, Tanet Aroonsrisopon and, Drisada Wannatong, การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย, ครั้งที่ 22, 15-17 ตุลาคม 2551
128. การออกแบบและวิเคราะห์ทางอากาศพลศาสตร์สำหรับรถฟอร์มูล่าหนานเฉลิก, วรพล บุญคุณ, ชัชชล ขุนพันธ์, อุพารีย์ อุบลกัมชาติ, **วรangค์รัตน์ จันทสาโร**, การประชุมวิชาการสร้างแบบจำลองและการจำลองสถานการณ์ ปี 2551, 1-2 เมษายน 2551
129. การศึกษาผลกรอบของมุนไบพัดที่มีต่อสมรรถนะของคูลลิ่งทาวเวอร์หนานเฉลิก, **มนตรี พิรุณเกษตร, สันติ ลักษิตานนท์**, การประชุมวิชาการของ มก. ครั้งที่ 46, 29 มกราคม-1 กุมภาพันธ์ 2551
130. Mathematical Representation of Stress under Strain Rates in the Plastic Region of PET for Applications in Finite Element Analysis, Chakrit Suvanjumrat, **Satjarathip Thusneyapan** and Tumrong Puttapitukporn, The 12<sup>th</sup> Annual Symposium on Computational Science and Engineering (ANSCSE 12), 27-29 March 2008
131. Direct Numerical Simulation of Turbulent Flow in a Square Duct using Lattice Boltzmann Method, Watchapon Rotjanaruttanangkool, Pramote Dechaumphai, **Varangrat Juntasaro**, Ekachai Juntasaro, The 12<sup>th</sup> Annual Symposium on Computational Science and Engineering (ANSCSE 12), 27-29 March 2008
132. การผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงจากไฟฟ์ไฮซีส์ร่วมของหญ้าคา ขังข้าวโพด และน้ำมันเตา, **อภิญญา ดวงจันทร์**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18, 20-21 ตุลาคม 2551
133. Hydrogen Production from Methane Steam Reforming, **Sunun Limtrakul**, The 18<sup>th</sup> Thailand Chemical Engineering and Applied Chemistry, October 20-21, 2008
134. Performance of Proton Exchange Membrane Fuel Cell Stack Fabricated with Domestic Components, **Sunun Limtrakul**, The 18<sup>th</sup> Thailand Chemical Engineering and Applied Chemistry, October 20-21, 2008
135. Effect of Area Scaling up on Performance of a Proton Exchange Membrane Fuel Cell, **Sunun Limtrakul**, The 18<sup>th</sup> Thailand Chemical Engineering and Applied Chemistry, October 20-21, 2008
136. การคัดแยกม่านตามนุษย์โดยใช้โครงข่ายประสาทเทียม, **สมหญิง ไถนิมิต**, การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 12, 12-13 กุมภาพันธ์ 2552
137. การประเงินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของหัวม่านสำปะหลังและแม่นสำปะหลังโดยใช้เทคนิคการประเมินวัฏจักรชีวิต, **สำรองรัตน์ มุ่งเจริญ**, การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 11, 17-18 ธันวาคม 2551
138. Models of Single-Pole-Eight-Throw Rotary RF MEMS Switch, **สุเนตร พรานนท์สกิตย์**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 31, 31 ตุลาคม 2551
139. Urban Sustainability Evaluation Based on Urban Sustainability Evaluation Based on Case Study of Mass Transity Plan in Bangkok, **วรามศรี วิเชียรเสน**, ประชุมวิชาการการขนส่งแห่งชาติ ครั้งที่ 5, 19 ธันวาคม 2551
140. A Cerium Complex for Ceria Powder Preparation, **อภิรัตน์ เล้าห์บุตรี**, 34<sup>th</sup> Congress on Science and Technology of Thailand (STT34), 31 October-2 November 2008
141. การศึกษาเบรี่ยบเทียบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประสิทธิภาพเชิงเศรษฐศาสตร์ตลอดวัฏจักรชีวิตของวัตถุดิบหลักในการผลิตເອການอลในประเทศไทย, **สำรองรัตน์ มุ่งเจริญ**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18, 20-21 ตุลาคม 2551
142. Model-Based Controller Design in FPGA for Applying in Chemical Engineering Process, **Chanin Panchapornpol**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18, 20-21 ตุลาคม 2551

143. Process Design of Anacardic acid Production from Cashew Nut Shell, **Chanin Panchapornpol**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18, 20-21 ตุลาคม 2551
144. การประยุกต์การจำลองผลศาสตร์อัคคีภัยเพื่อกำหนดแนวทางป้องกันกรณีศึกษาบ้านพักคนงานก่อสร้างโครงการก่อสร้างขนาดกลาง, **ชนินทร์ ปัญจพรผล**, การประชุมและส่วนนำเสนอวิชาการการสร้างแบบจำลองและการจำลองสถานการณ์ ประจำปี 2551, 1-2 เมษายน 2551
145. Preparation and Properties of Sulfonated Poly ( Ether Ketone)/Analcime Composite Membrane for a Proton Exchange Membrane Fuel Cell (PEMFC), **Paisan Kongkachuchay**, The 18<sup>th</sup> Thailand Chemical Engineering and Applied Chemistry Conference, October 20-21, 2008
146. การสังเคราะห์ผงไนเมขนาดนาโนเมตระจากรังไนมด้วยเทคนิคสเปรย์ไฟฟ้อลีซิส, **ไพศาล คงคาฉุยฉาย**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18, 20-21 ตุลาคม 2551
147. Processing of Stainless Steel-Tungsten Carbide Metal Matrix Composites, **Sureerat Polsilapa**, The 5<sup>th</sup> Thailand Materials Science and Technology Conference, Materials Technology for Climate Change, September 16-19, 2008
148. การจำลองการเปลี่ยนแปลงทางสัณฐานวิทยาในช่วงระหว่างการทดลองลึกของพอลิเมอร์ด้วยการเกิดนิวเคลียสแบบบริวพันธ์ ภายใต้สภาวะที่มีการกระเจิงด้วยอนุหกมิ, **สิริพล อนันต์ราษฎร์**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18, 20-21 ตุลาคม 2551
149. การศึกษาผลกระบวนการเกิดนิวเคลียสที่มีต่อจุดทดลองศาสตร์ของการทดลองและการเปลี่ยนแปลงทางสัณฐานวิทยาของพอลิเมอร์, **สิริพล อนันต์ราษฎร์**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18, 20-21 ตุลาคม 2551
150. การควบคุมที่เหมาะสมสมที่สุดของหุ่นยนต์สองล้อ ด้วยการวัดความเรียงแบบดิจิทัลสูง, **วิทิต ฉัตรรัตนกูลชัย**, การประชุมวิชาการเครื่อข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 22, 15-17 ตุลาคม 2551
151. ผลตัวแปรที่มีต่อการสังเคราะห์ใบปอโดยใช้เซลลากันน้ำมันสนุ่นดำโดยใช้ปฏิกิริยาแบบสองขั้นตอน, **ธนาพ เจริญไชยตระกูล**, การประชุมวิชาการ TISD 2008 The 2<sup>nd</sup> Technology and Innovation for Sustainable Development Conference, 28-29 มกราคม 2551
152. การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดวัฏจักรชีวิตของกระทรวงที่ประดิษฐ์จากพลาสติก, **ไพศาล คงคาฉุยฉาย**, การประชุมวิชาการ TISD 2008 The 2<sup>nd</sup> Technology and Innovation for Sustainable Development Conference, 28-29 January 2008
153. การสังเคราะห์ใบปอโดยใช้เซลลากันน้ำมันสนุ่นดำโดยใช้ไฟแทนเชื้อมain เนื่องด้วยการเปลี่ยนตัวเร่งปฏิกิริยา, **ไพศาล คงคาฉุยฉาย**, การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 46, 29 มกราคม-1 กุมภาพันธ์ 2551
154. การศึกษาคุณลักษณะและโครงสร้างการวางตัวของโมเลกุลไฮโพลิเมอร์สายโซ่ต่อตระกูลตาม Flory Distribution, **สิริพล อนันต์ราษฎร์**, การประชุมวิชาการการสร้างแบบจำลองและการจำลองสถานการณ์ประจำปี พ.ศ. 2551, 1-2 เมษายน 2551
155. การศึกษาจุดทดลองศาสตร์ของการทดลองลึกและการเปลี่ยนแปลงทางสัณฐานวิทยาของพอลิเมอร์ด้วยการจำลอง Monte Carlo : ผลกระทบของอัตราการเติบโตของผลึกและจำนวนนิวเคลียส, **สิริพล อนันต์ราษฎร์**, การประชุมวิชาการการสร้างแบบจำลองและการจำลองสถานการณ์ประจำปี พ.ศ. 2551, 1-2 เมษายน 2551
156. วิธีการเก็บข้อมูลจากมิเตอร์นำประจำด้วยระบบเครือข่ายเซ็นเซอร์ไรส์ลัย, **ยอดเยี่ยม ทิพย์สุวรรณ**, The 2008 International Conference on Embedded Systems and Intelligent Technology, 28 กุมภาพันธ์ 2551
157. Electrorheology and Characterization of Acrylic Rubber and Lead Titanate Composite Materials, **Nutnapa Tungboriboon**, Applied Organometallic Chemistry, DOI.10-1002/aoc.1388, Appl.Organometal.Chem.2008; 22:262-269, February 6, 2008
158. A Study of Possibility to Use A Ceramic Tile Composed of Waste Sludge as Pathway for The Blind, **Dusit Tanapaytai**, The Proceedings of the 2008 Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI) International Conference, Thailand, May 14-17, 2008
159. Temperature Control of Koji Process Busing Fuzzy PD Controller, **ณัฐวุฒิ ชินโภเนศ**, The Proceedings of the 2008 Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI) International Conference, Thailand, May 14-17, 2008
160. Design of Random Interleavers for the Variable Length of MPEG-4 Packets in Rician Fading Channels, **ศรีจิตรา เจริญลักษณ์พัฒน์**, The Proceedings of the 2008 Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI) International Conference, Thailand, May 14-17, 2008
161. หลักการกำหนดมาตรฐานสาร์มอนิกในระบบไฟฟ้ากำลัง, **เกียรติยุทธ ภวัญญาณ**, การประชุมวิชาการ มก. ครั้งที่ 46, 29 มกราคม-1 กุมภาพันธ์ 2551

162. Simulation of Two-Phase Flow in Complex Flock Cabinet, **ชวัลิต กิตติชัยกุร,** The Proceedings of the 12<sup>th</sup> Annual Symposium on Computational Science and Engineering, Thailand, March 27-29, 2008
- 
163. การศึกษาทดลองรับสภาพเปอร์เซ็นต์กรดไฮมันอิสระและความหนืดสำหรับเชือเพลิงผสมน้ำมันสนับดำเนินน้ำมันเบนซิน, **ทีเดช ศรีอนันพัฒน์,** The Proceeding of 46<sup>th</sup> Kasetsart University Annual Conference สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์, สาขาวิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 29 มกราคม-1 กุมภาพันธ์ 2551
- 
164. การศึกษาเชิงปฏิบัติการของการลดปริมาณคลอรีดด้วยวิธีการทางไฟฟ้าเคมี, **วันชัย ยอดสุตใจ,** การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551
- 
165. การลดการทรุดตัวของถนนบนดินเนี้ยวอ่อนกรุงเทพฯ โดย Surcharging, **นาราเมศ วรรธนะภูติ,** การสัมมนาวิศวกรรมงานทาง ครั้งที่ 3, 5-6 มิถุนายน 2551
- 
166. การประยุกต์ใช้ข้อมูลการซึ่งกันนาหนักยานพาหนะขณะเคลื่อนที่ในการประมินแบบจำลองน้ำหนักจราจร, **ปิยะ พิติกไกร,** การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551
- 
167. Effects of Openings in Shear Wall on Seismic Response of Frame-Shear-Wall Structure, **ปิยะ พิติกไกร,** การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551
- 
168. การวิเคราะห์หน่วยแรงดักของคอนกรีตในส่วนต่างๆ เพื่อปรับปรุงกฎกระทรงด้านคอนกรีต, **ปิยะ พิติกไกร,** การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551
- 
169. Optimization Using Response Surface Methodology in Jewelry-Bodied Casting, **Prapaisri Sudasna-Na Ayudhya,** TISD 2008: The 2<sup>nd</sup> Technology and Innovation for Sustainable Development Conference, ISBN 978-974-09-0928-6, Thailand, January 28-29, 2008
- 
170. การพัฒนาระบบการจำลองสถานการณ์แบบกระบวนการในเครื่องข่ายคอมพิวเตอร์, **พรเทพ อนุสรณิติสาร,** การประชุมวิชาการสร้างแบบจำลองและการจำลองสถานการณ์ ประจำปี พ.ศ. 2551, 1-2 เมษายน 2551
- 
171. การประยุกต์เครื่อข่ายผลการดำเนินงานเพื่อการตั้งเป้า, **ก้องกิต พุสวัสดิ์,** วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา ปีที่ 19 ฉบับที่ 1, 2551
- 
172. การทำเหมืองข้อมูลลังเคราะห์สำหรับสูญเสียร่องน้ำฝนรายวัน, **สุวัฒนา จิตตลดดาการ,** การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 1, 14-16 พฤษภาคม 2551
- 
173. การศึกษาผลกระทบจากการก่อสร้างห้องน้ำไฟฟ้าม่านคร (ลายสีม่วง) ข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา, **สุวัฒนา จิตตลดดาการ,** การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551
- 
174. การลองเทียนแบบจำลองโดยร่องข่ายท่อจ่ายน้ำด้วยวิธีเจโนติกอัลกอริทึม, **สุวัฒนา จิตตลดดาการ,** การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551
- 
175. การประยุกต์ใช้โครงข่ายไปรษณีย์ประเทศไทยในการทำงานระยะดับน้ำหลักแม่น้ำปัตตานี ณ อำเภอเมือง จังหวัดยะลา, **สุวัฒนา จิตตลดดาการ,** การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551
- 
176. การศึกษาแนวทางบรรเทาน้ำท่วมเทศบาลเมืองทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช, **สุวัฒนา จิตตลดดาการ,** การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551
- 
177. การวางแผนการใช้กันลมสูบน้ำเพื่อออกแบบสะเก็บน้ำในระบบการเกษตรทฤษฎีใหม่, **สุวัฒนา จิตตลดดาการ,** การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551
- 
178. การจัดการทรัพยากร้ำด้วย Google Earth ในพื้นที่สามจังหวัดชายแดนภาคใต้, **ทีมวุฒิ พุทธกิริมย์,** การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551
- 
179. การประเมินการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการไหลทุกช่วงเวลาในคลองรัตภูมิ จังหวัดสงขลา เนื่องจากอ่างเก็บน้ำคลองกรอยน้อยด้วยโปรแกรม IHA, **ทีมวุฒิ พุทธกิริมย์,** การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551
- 
180. การใช้เทคนิค RVA ในการประเมินรูปแบบการไหลในแม่น้ำยะกังอันเป็นผลมาจากการตǔระบายน้ำบางราดตอนบนในจังหวัดนราธิวาส, **ทีมวุฒิ พุทธกิริมย์,** การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551
- 
181. การศึกษาการเปลี่ยนแปลงชนิดของพืชในการเพาะปลูกในพื้นที่ชลประทานโดยใช้สภาพถ่ายดาวเทียม กรณีศึกษา: โครงการลุ่มน้ำคลองหอยโข่ง, **ทีมวุฒิ พุทธกิริมย์,** การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551
- 
182. พฤติกรรมทางชลศาสตร์ของฝายเก็บน้ำแบบคาดและไม่คาด, **ทีมวุฒิ พุทธกิริมย์,** การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551

183. E-Water CAL VER 1.0 โปรแกรมการคำนวณปริมาณน้ำชลประทานรายสัปดาห์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต, **พี.ดร. พุทธกิริมย์**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551
184. การพัฒนาแบบจำลองบัญชีน้ำ : ลุ่มน้ำปิงตอนบน, **กอบเกียรติ ผ่องพูฒิ**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551
185. การศึกษาเพื่อเพิ่มน้ำให้กับอ่างเก็บน้ำเขื่อนรัชประภา, **ชัยวัฒน์ ขยันภรณาวี**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551
186. การศึกษาหา Rating Curve ณ จุดที่ไม่มีข้อมูลการวัดบริเวณน้ำ, **ชัยวัฒน์ ขยันภรณาวี**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551
187. การศึกษาหาขนาด SPILLWAY ของอ่างเก็บน้ำที่เหมาะสม, **ชัยวัฒน์ ขยันภรณาวี**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551
188. การศึกษาแนวทางบรรเทาอุทกภัยพื้นที่ชุมเมืองเชียงใหม่, **นภาพร เปี่ยมส่ง**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 1, 14-16 พฤษภาคม 2551
189. การศึกษาการเพิ่มประสิทธิภาพการพากษาความร้อนในท่ออุ่นอากาศที่มีการติดตั้งเครื่องหมายความร้อนรูปทรงกระบอกโดยใช้ผลึกเหลว, **เกียรติไกร อายุวัฒน์**, การประชุมเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 4, 14-16 พฤษภาคม 2551
190. การเบี่ยงเบ็ดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของก๊าซธรรมชาติเหลวโดยใช้เทคนิคการประเมินวัฏจักรชีวิต, **ธารงค์รัตน์ มุ่งเจริญ**, การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 9, 14-15 มีนาคม 2551
191. การลดอาการปวดหลังส่วนล่างของพนักงานแผนกชั้นรูปแบบทรายโดยใช้หลักการวิทยาศาสตร์ : กรณีศึกษาโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์, **ฯร. เลิศสุดวิชัย**, การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ, 14 มีนาคม 2551
192. การพัฒนาแบบจำลองเพื่อออกแบบระบบระบายน้ำทางแยกต่างระดับของทางลอดและสะพานข้ามทางแยกพร้อมประมาณราคาเบื้องต้น, **ชัยวัฒน์ ขยันภรณาวี**, การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 5, 8-9 ธันวาคม 2551



e & i Engineers

&  
e

# e & i

The Best Faculty in Production of  
**e & i Engineers**



Electronics (IT)

English

Ethics

Innovation

Integration

Improvement



คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

โทรศัพท์ 0-2942-8555 ต่อ 1115

โทรสาร 0-2579-2775

[www.eng.ku.ac.th](http://www.eng.ku.ac.th)