

## โครงการจัดประชุมวิชาการ

1. ชื่อการประชุม                      การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ครั้งที่ 6  
The 6<sup>th</sup> PSU-Engineering Conference (PEC-6)

### 2. หลักการและเหตุผล

ด้วยคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้ตระหนักถึงความสำคัญในการส่งเสริมและผลักดันให้คณาจารย์และนักศึกษาของคณะฯ ให้มีผลงานวิจัย และผลงานทางวิชาการเพื่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ๆ ที่จะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาการเรียน การสอน การวิจัย โดยเฉพาะอย่างยิ่งการนำผลงานไปใช้ในชุมชน ดังนั้นโดยเหตุผลนี้ คณะฯ จึงกำหนดให้มีการจัดประชุมวิชาการทางวิศวกรรมศาสตร์ประจำปี 2551 ขึ้น ซึ่งนอกเหนือจะเป็นเวทีสำหรับคณาจารย์และนักศึกษาของคณะฯ ในการเสนอผลงานแล้ว ยังเป็นโอกาสให้นักวิชาการจากสถาบันการศึกษา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่างๆ ทั้งของภาครัฐและเอกชนร่วมแลกเปลี่ยนความรู้ทางวิศวกรรมศาสตร์ในการประชุมวิชาการนี้ อันเป็นการสนับสนุนให้เกิดบรรยากาศทางวิชาการ และการสร้างมิตรภาพที่ดีระหว่างกันในการร่วมพัฒนาวิชาชีพให้เป็นศาสตร์ที่สร้างสรรค์ และนำไปสู่การพัฒนาในระดับชุมชน สังคม และประเทศต่อไป

### 3. วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นเวทีในการนำเสนอผลงานวิจัยและผลงานทางวิชาการของคณาจารย์ นักวิชาการ ของคณะฯ รวมทั้งจากสถาบันการศึกษาและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่างๆ ทั้งของภาครัฐและเอกชน
2. เพื่อกระตุ้นให้เกิดบรรยากาศการอภิปรายทางวิชาการจากคณาจารย์ และนักวิชาการจากสถาบันการศึกษา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่างๆ ร่วมกัน อันจะส่งผลให้เกิดการแลกเปลี่ยนความรู้ และการทำวิจัยร่วมกัน
3. เพื่อนำผลงานวิชาการเชื่อมโยงไปสู่การพัฒนาในระดับชุมชน สังคม และประเทศ

### 4. สถานที่ดำเนินการ

สถานที่จัดประชุม : คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

### 5. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดจัดประชุมวิชาการ : วันที่ 8 ถึง 9 พฤษภาคม 2551

### 6. คณะกรรมการดำเนินการ

ประกอบด้วยคณะกรรมการจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

### 7. ผู้เข้าร่วมการประชุม (เช่น อาจารย์ นักวิจัย นักศึกษา ภาคเอกชน บุคคลทั่วไป เป็นต้น)

- คณาจารย์ นักวิชาการ และนักศึกษาจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- คณาจารย์ นักวิชาการ และนักศึกษาจากสถาบันการศึกษา และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ผู้สนใจพัฒนาการใหม่ๆ ทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ เช่น จากหน่วยงานท้องถิ่น หน่วยงานระดับจังหวัด ฯลฯ

## 8. รายชื่อวิทยากรรับเชิญ

บรรยายพิเศษภายใต้ประเด็นหัวข้อที่ทุกองค์กรให้ความสำคัญคือ "ภาวะโลกร้อน" โดยแบ่งเป็น 3 เรื่อง ดังนี้

\* "ภาวะโลกร้อนและผลกระทบต่อประเทศไทย"

โดยวิทยากร ผศ.ดร.อำนาจ ชิดโรสง จาก บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม

\* "ปัญหาภาวะโลกร้อนในมุมมองของอุตสาหกรรม"

โดยวิทยากร คุณธนรักษ์ พงษ์เขตรา กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทักษิณปาล์ม (2521) จำกัด

\* "ทางเลือกโรงไฟฟ้านิวเคลียร์กับภาวะโลกร้อน"

โดยวิทยากร ดร.กมล ตรีภบุตร ผู้ช่วยผู้อำนวยการวิศวกรรมโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

## 9. ค่าลงทะเบียน

	ก่อน 20 มีนาคม 2551	หลัง 20 มีนาคม 2551
บุคคลทั่วไป	2,500 บาท	3,000 บาท
นักศึกษา	1,500 บาท	2,000 บาท

## 10. งบประมาณ

10.1 ประมาณการรายรับ (ผู้เข้าร่วมการประชุมจำนวนโดยประมาณ 150 คน)

รายรับจากการลงทะเบียน

บุคคลทั่วไป	40 คน (40 x 2,500)	100,000	บาท
นักศึกษา	40 คน (40 x 1,500)	60,000	บาท
<b>รวมรายรับ</b>		<b>160,000</b>	<b>บาท</b>

หมายเหตุ ไม่เก็บค่าลงทะเบียนสำหรับบุคลากรและนักศึกษาของคณะฯ จำนวนโดยประมาณ 70 คน

10.2 ประมาณการรายจ่าย

ค่าจัดทำกระเป่าเอกสาร	45,000	บาท
ค่าจัดทำเอกสารประกอบการประชุม	50,000	บาท
ค่าอาหารเที่ยง 2 มื้อและอาหารว่าง 4 มื้อ (600x150)	90,000	บาท
ค่าอาหารเย็นในงานเลี้ยงต้อนรับ (350x150)	52,500	บาท
ค่าใช้จ่ายในการเชิญวิทยากรรับเชิญ	40,000	บาท
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและวัสดุต่างๆ	40,000	บาท
<b>รวม</b>	<b>317,500</b>	<b>บาท</b>

หมายเหตุ

- รายจ่ายต่างจากรายรับ  $317,500 - 160,000 = 157,500$  บาท และขอสนับสนุนค่าใช้จ่ายจากมหาวิทยาลัยในส่วนที่ต่างนี้

- ขอถัวเฉลี่ยค่าใช้จ่ายในแต่ละรายการ

## 11. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้เผยแพร่ผลงานวิชาการของคณะฯ
2. ได้แลกเปลี่ยนความรู้ในหมู่นักวิชาการที่มาร่วมประชุม และสร้างความสัมพันธ์อันดีเพื่อนำไปสู่การวิจัยร่วมกัน
3. มีโอกาสนำผลงานทางวิชาการของคณะฯ ไปพัฒนาในสังคม อย่างน้อยในระดับชุมชนต่อไป

## 12. รายละเอียดของการประชุม (ร่างกำหนดการ)

วันที่ 8 พฤษภาคม 2551

08.30-09.00	ลงทะเบียน
09.00-09.30	พิธีเปิด
09.30-10.30	บทความรับเชิญ (จำนวน 3 บทความ)
10.30-10.50	พักรับประทานอาหารว่าง
10.50-12.00	เสนอบทความ
12.00-13.00	พักรับประทานอาหารเที่ยง
13.00-15.00	เสนอบทความ
15.00-15.20	พักรับประทานอาหารว่าง
15.20-16.30	เสนอบทความ
18.30-22.00	งานเลี้ยงต้อนรับ

วันที่ 9 พฤษภาคม 2551

09.00-10.30	เสนอบทความ
10.30-10.50	พักรับประทานอาหารว่าง
10.50-12.00	เสนอบทความ
12.00-13.00	พักรับประทานอาหารเที่ยง
13.00-15.00	เสนอบทความ
15.00-15.20	พักรับประทานอาหารว่าง
15.20-16.30	เสนอบทความ
	พิธีปิดการประชุม

กำหนดการประชุมวิชาการทางวิศวกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 6 (The Sixth PSU-Engineering Conference : PEC-6)

วันที่	เวลา	กำหนดการ การนำเสนอ	Conf. 1	Conf. 2	Conf. 3	Conf. 4	Conf. 5	Conf. 6
8-พ.ค.-51	16.05 – 16.35	16.05 – 16.20	<p><b>PEC : EE 2</b></p> <p>ID 38 : จงกรองความถี่แบบซิมอสสำหรับงานโหมต กระแสที่มีความต้านทานอินพุตต่ำสามารถปรับจูนได้ภายใต้ไฟเลี้ยงขนาด 1.5 โวลต์</p> <p>เสนอ ส.อาทิตย์ ปิยะ ประสงค์จันทร์</p>	<p><b>PEC : MaE 2</b></p> <p>ID 134 : อธิธิพของตัวแปรการเชื่อมเลเซอร์ต่อสมบัติทางกลของรอยต่อชนแผ่นเทเลอร์แบบลิ้งค์เหล็กเคลือบสังกะสี กระดาษ SGACD</p> <p>ธรรมนูญ อภิกรพล กิตติพงษ์ กิมะพงศ์</p>	<p><b>PEC : ME 2</b></p> <p>ID 139 : การศึกษาพฤติกรรมการไหลและการถ่ายเทความร้อนบนพื้นผิวที่เจ็ทพุ่งชน</p> <p>มิตรารุ วัชรวิชัย ชยุต บันภาศลิต</p>	<p><b>PEC : Envi 2</b></p> <p>ID 205 : การบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจากโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มโดยโอโซน</p> <p>ณัฐพร อธิกุลศิริการ อุตมพล พิเศษไพบุลย์ พมาลี ชีวภิกษการ</p>	<p><b>PEC : CE 2</b></p> <p>ID 88 : การดูดซับน้ำและกรดกัดกร่อนของมอร์ตาร์ผสมหินปูนประจุลบ</p> <p>ประจักษ์ อธิกุลศิริการ</p>	<p><b>WRMT 1</b></p> <p>ID 206 : การป้องกันภัยพิบัติทางอากาศ</p> <p>ทะเลสาบ รัตตมณี คณิศร สิมจิระจรัส วิสุทธิ์ ไชยเสถียร</p>
		16.20 – 16.35	<p><b>PEC : EE 2</b></p> <p>ID 59 : การประยุกต์ใช้งานเซ็นเซอร์วัดแรง กับการใช้งานแขนของหุ่นยนต์</p> <p>ณัฐวิทย์ ประดิษฐ์วงศ์กุล ณัฐฎภา หอมกรพิชัย</p>	<p><b>PEC : MaE 2</b></p> <p>ID 154 : วิธีการใหม่สำหรับประเมินคุณภาพแม่พิมพ์ประสิทธิภาพสูง</p> <p>เจียงพานิชย์ ตฤณพล ตันเปือกาส วิชัย กาญจนะ ชิตพล เอียดปาน สุชาติ จิตรกรมณีชัย</p>	<p><b>PEC : ME 2</b></p> <p>ID 161 : การออกแบบเครื่องมือยึดกระดูกขากรรไกรแบบใหม่</p> <p>ปัญญากรักษ์ งานศิริตระกูล ชูเกียรติ ตูเปตานนท์ เพชรสุภกร พงศ์พิทักษ์ วิลาต สัตยสัทกุล ภาณุ สุภัทราวิวัฒน์</p>	<p><b>PEC : Envi 2</b></p> <p>ID 99 : คุณสมบัติของดินในแอ่งท่าเรือใหญ่บริเวณทะเลสาบสงขลา</p> <p>รชเมศ เอลิมยานนท์ จรัสรัตน์ สฤตรัตน์ อรุณ อุทกอักษร</p>	<p><b>PEC : CE 2</b></p> <p>ID 207 : การกัดเซาะชายฝั่งในลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา</p> <p>อดุลย์ บุญญ์ อาบนต์ คำภีระ พยอม รัตตมณี</p>	



กำหนดการประชุมวิชาการทางวิศวกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 6 (The Sixth PSU-Engineering Conference : PEC-6)

วันที่	เวลา	กำหนดการ การนำเสนอ	Conf. 1	Conf. 2	Conf. 3	Conf. 4	Conf. 5	Conf. 6
9-พ.ค.-51	08.30 - 09.00	08.30 - 08.45	<p><b>PEC : EE 3</b></p> <p>Chair: ผศ.ดร.สุมาลี เติมขานนท์</p> <p>ID 42 : การศึกษา ออกแบบ และสร้างชุดขับโถง จีบีทีแบบไฮเพิเอ็ม ซาณูวิทย์ ดั่งสิริวรส สิริวิชัย กัดสวน</p>	<p><b>PEC : MaE 3</b></p> <p>Chair: ดร.เจษฎา วรรณสินธุ์</p> <p>ID 158 : การเชื่อมเสียด ทานแบบทวน ทอดโนโลยี สำสุดสำหรับเชื่อม อะลูมิเนียม/อะลูมิเนียมผสม</p> <p>ประกาศ เมืองจันทร์บุรี</p>	<p><b>PEC : Energy1</b></p> <p>Chair: ศศ.ภาพลา ประทีปชัยกุล</p> <p>ID 35 : การศึกษาตัวรับ แสงอาทิตย์แบบแรงพารา โบลิติกที่ติดตั้งอุปกรณ์ ติดตามการเคลื่อนที่ของ ดวงอาทิตย์</p> <p>กิตติ สภาประประสาธน์ อัครชัย บินนล</p>	<p><b>PEC : ChE 1</b></p> <p>Chair: ผศ.ดร.จันทิมา ชั่งสิริพร</p> <p>ID 50 : ความเสถียร ของอินทิกเรเตอร์แบบซิมเพลติกในการซิมูเลชัน พลศาสตร์ระดับโมเลกุล</p> <p>ปัตติ ธรรมเวช จุริวัชร รัตนะพิสิฐ กุลชญา ประเสริฐสิทธิ์</p>	<p><b>PEC : CE 3</b></p> <p>Chair: ผศ.สราวุธ จริตงาม</p> <p>ID 118 : การปรับปรุง ดินคันทางด้วย ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ใน จังหวัดสงขลาและสตูล</p> <p>สมมาตร สวัสดิ์ สราวุธ จริตงาม ดนุพล ดิมเปยภาส พิพัฒน์ ทองฉิม</p>	<p>←</p> <p>บรรยายพิเศษ เรื่อง "สถานการณ์คุณภาพน้ำดิบ ประปาและน้ำประปาจังหวัด สงขลา"</p> <p>โดย วิทยากรจากกรมประปา ส่วนภูมิภาคสงขลา</p> <p>→</p>
			<p><b>PEC : EE 3</b></p> <p>ID 101 : ผลการจำลอง การควบคุมแรงดันกึ่ง น้ำหนักของจอร์ฟลาย แบบคอนเวอร์เตอร์ชนิดสองเอาต์พุตที่มีการเปลี่ยนแปลงโหลดใน ช่วงกว้าง</p> <p>บัญญัติ เลิศบุษตราตาม กุสมลย์ เติมขานนท์ กัญญา อิบตาเพชร</p>	<p><b>PEC : MaE 3</b></p> <p>ID 195 : การศึกษา สมบัติพื้นฐานของ กระบวนการผลิตโลหะกึ่ง ของแข็งด้วยกรรมวิธี ป่าลอยพองแก่ระหว่าง การแข็งตัว</p> <p>สง ธนบำรุงกุล ศิริกุล วิสุทธิเมธากุล เจษฎา วรรณสินธุ์</p>	<p><b>PEC : Energy1</b></p> <p>ID 48 : การศึกษาเชิงตัว แปรของระบบทำน้ำร้อน พลังงานแสงอาทิตย์แบบ ใหม่</p> <p>กิตติวุฒิ ตูกรวิโรจน์ พิชัย นามประกาย สมเกียรติ บุญสะ</p>	<p><b>PEC : ChE 1</b></p> <p>ID 68 : การประเมิน สมรรถนะโครงสร้างการ เบ็ดเสร็จพลังงานและ โครงสร้างการควบคุม ของโรงงานไฮโดรดีอัลดี เลชัน</p> <p>ปติพร แสงมทชัย มนตรี วงศ์ศิริ</p>	<p><b>PEC : CE 3</b></p> <p>ID 136 : อิทธิพลของ ชนิดมวลรวมทรายที่มี ต่อสมบัติของคอนกรีต ดนุพล ดิมเปยภาส ธีรยุทธ วงศ์วิริยะสกุล วิลาศ แซ่ท้อย สิตพล เขียดปาน</p>	

กำหนดการประชุมวิชาการทางวิศวกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 6 (The Sixth PSU-Engineering Conference : PEC-6)

วันที่	เวลา	กำหนดการ การนำเสนอ	Conf. 1	Conf. 2	Conf. 3	Conf. 4	Conf. 5	Conf. 6
9-พ.ค.-51	09.00 – 09.30		<p><b>PEC : EE 3</b></p> <p>ID 119 : การออกแบบแหล่งจ่ายพลังงานไฟฟ้าอัดอเนกภายในสำหรับคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล                      นว วลัยสมบูรณ์                      กุศุมภลย์ อลิษยานนท์                      อนุวัตร ประเสริฐสิทธิ์                      ณัฐฐา จิตตาเพชร</p>	<p><b>PEC : MaE 3</b></p> <p>ID 196 : การพัฒนากระบวนการหล่อโลหะแบบแห้งด้วยความดันสูงสำหรับการแทรกซึมเพื่อผลิตวัสดุผสมเนื้ออะลูมิเนียม                      นริศ อสุภกรณ์                      มกิสพร มิ่งมงคล                      ธวัชชัย ปุ๊กผล                      สุชาติ จันทรมณี                      เทงฎา วรรณสินธุ์</p>	<p><b>PEC : Energy1</b></p> <p>ID 51 : การออกแบบเครื่องปฏิกรณ์แบบต่อเนื่องของกระบวนการเอทานอลรีไฟเตชัน                      เพื่อลดคาร์บอนไดออกไซด์จากน้ำมันปาล์มดิบชนิดที่รวบรวม                      กฤษ สมบัติ                      กำพล ประทีปโยก                      สุภาภริยา รัตนะวิลา                      วรวัช วิสุทธิธรรมากร</p>	<p><b>PEC : ChE 1</b></p> <p>ID 153 : ตัวเร่งปฏิกิริยาโลหะออกไซด์สำหรับการสังเคราะห์พทาแอลจากแก๊สสังเคราะห์ที่มีปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์มาก                      ชนกภาณี กุญชรยานนท์                      ประเสริฐ เรียบร้อยเจริญ</p>	<p><b>PEC : CE 3</b></p> <p>ID 141 : Finite element analysis on lightweight reinforced concrete shear walls with different web reinforcement                      Worasak Raongjant                      Meng Jing</p>	<p><b>WRMT 2</b></p> <p>Chair: ดร.จงต์พันธ์ มุสิกะวงศ์</p> <p>ID 148 : Characterization of Organic Substances in Concentrated Latex Discharged Effluent                      Wongniramaikul Worawit                      Liao Chih-Hsiang                      Thawanngikul Panote                      Kanatharana Proespichaya</p>
	09.15 – 09.30		<p><b>ID 93 : การศึกษาผลของความชื้นที่มีผลต่อแรงดันแทรกตัวของแกนแบบต่าง ๆ ภายในถังแรงดันเอมพัลส์ไฟฟ้าผ่านวาล์ว</b>                      อภิชาติ วงษ์สมบัติ                      สุภกิตต์ ไซติโก                      บุญเทษโอ พึ่งศิริ</p>		<p><b>ID 53 : การลดคาร์บอนไดออกไซด์ในน้ำมันปาล์มดิบชนิดที่รวบรวมด้วยวิธีการเอทานอลรีไฟเตชัน</b>                      กำพล ประทีปโยก                      สุรัชย์ จันทรศิริ</p>	<p><b>ID 160 : ออฟไลน์ระบบควบคุมอัตโนมัติของเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนโดยวิธีการสร้างปัญหาเวลาต่อเนื่อง</b>                      กัญญ์กัญญ์ ชาติเอกสิทธิ์                      สุรเทพ เขียวทอม</p>	<p><b>ID 146 : ผลึกตาของทำอากาศภายในประเทศ</b>                      สมชาย ปฐมศิริ</p>	<p><b>ID 192 : Influence of Coagulation with Alum and Cationic Polymers on the Formation of THMs</b>                      Vorapot Kansakkitapong                      Bunyent Panyepinyopol                      Surephong Waitanachira                      Ponnitip Wongsachoto</p>

## กำหนดการประชุมวิชาการทางวิศวกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 6 (The Sixth PSU-Engineering Conference : PEC-6)

วันที่	เวลา	กำหนดการ การนำเสนอ	Conf. 1	Conf. 2	Conf. 3	Conf. 4	Conf. 5	Conf. 6	
9-พ.ค.-51	09.30 - 10.00		PEC : EE 3	PEC : MaE 3	PEC : Energy1	PEC : CHE 1	PEC : CoE 1	WRMT 2	
		<p>ID 166 : เทคนิคการตรวจวัดความบกพร่องทางไฟฟ้าของมอเตอร์ด้วยค่าการสั่นสะเทือนที่แกนเพลาดรัมเพล ดงเขียว จรุงพงษ์ องเจริญ ภูมิพงษ์ บุณราช สันต์ทักษ์ นະโคต สุระพล เร็ยรมบตรี ดนตติก อยะภูโตมมานนท์</p>		<p>ID 116 : การประยุกต์ใช้สีฟลิปแบบเทอร์โมมิเตอร์เพื่อควบคุมอุณหภูมิของถ่านหิน สุรชาติ ปัญญา ทวีวัฒน์ สุภราศ</p>	<p>ID 138 : การออกแบบและทดสอบหลักกับเส้นทางจราจรที่ผลิตจากยางธรรมชาติ ชญาช แซงวิเชียร สุภาพร ราชการกลาง เพ็ญตา สุมาณะตระกูล สุวรรณ ภีระวงษ์กุล อรสา กัทธัญญะชัย</p>	<p>Chair: ผศ.ดร.มนตรี ภาณุอนะเดชะ</p> <p>ID 39 : ขอฟต์แวร์ช่วยจัดการสารการประสมอินเลททอริกส์ที่มีความยืดหยุ่นสูง สุภกร ศักดิ์ศิริวงษ์ เกษชัย ยุทธวริทธิ์ ผศ.ดร.สุภกร วิทยุสุรพงษ์</p>	<p>ID 193 : การสำรวจลักษณะสารอินทรีย์ละลายน้ำของน้ำในกระบวนการผลิตน้ำประปาอย่างทั่วถึง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พรรณิภา ไชยงผลา ัญญติกรรณ์ อัมภรห้อม สุรพงษ์ วัฒนประวีระ</p>		
	09.45 - 10.00				<p>ID 117 : สมรรถนะทางความร้อนของเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนแบบกลุ่มท่อตัดตีรับระบายความร้อน อุตพงษ์ อัมมานะตระกูล ทวีวัฒน์ สุภราศ ภูมิพล ภูมิประแสง สุธี เจตน์เจริญ</p>	<p>ID 115 : การออกแบบที่ไม่ได้ใช้พลังงานความร้อนจากแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบเก็บสะสมพลังงานความร้อน อุตพงษ์ อัมมานะตระกูล ทวีวัฒน์ สุภราศ อุตม จันทา ภูมิพล ภูมิประแสง</p>	<p>ID 57 : การกระจายไฟลีสัญญลักษณ์ Peer to Peer สำหรับซอฟต์แวร์ลิเนียร์นิ่งยูติลิตี้ กิตติศักดิ์ วัฒนกุล สุภกร วิทยุสุรพงษ์ วรณรัช สันติอมรรภิต</p>		
	10.00 - 10.15	Coffee break							



## กำหนดการประชุมวิชาการทางวิศวกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 6 (The Sixth PSU-Engineering Conference : PEC-6)

วันที่	เวลา	กำหนดการ การนำเสนอ	Conf. 1	Conf. 2	Conf. 3	Conf. 4	Conf. 5	Conf. 6
9-พ.ค.-51	10.15 - 11.00		<p><b>PEC : EE 4</b></p> <p>Chair: ผศ.ดร.พรชัย พุกเกษักิทรานนท์</p> <p>ID 111 : การตัดแยกเซลล์มะเร็งด้วยวิธี K-Mean</p> <p>ชัยภูวกร พงษ์พรหมณ์ พรชัย พุกเกษักิทรานนท์</p>	<p><b>PEC : IE 1</b></p> <p>Chair: ผศ.ดร.อภิสิทธิ์ มิ่งมงคล</p> <p>ID 84 : การศึกษาความเป็นไปได้ของการลงทุนสร้างที่พักอาศัยประเภทให้เช่า</p> <p>สุวิมล จันทน์แก้ว ธรรมมา เขียวธรวาณิช</p>	<p><b>PEC : Energy 2</b></p> <p>Chair: ดร.สุทธิพงษ์ แสนสบาย</p> <p>ID 145 : A Practical Method for Quickly PV sizing</p> <p>Rakk Skumpong Boonyong Phangklang Veerachet Khan-Ngern Paisan Boonchiam</p>	<p><b>PEC : ChE 2</b></p> <p>Chair: ผศ.ดร.เลียงพงศ์ แก้วศรีจันทร์</p> <p>ID 131 : แนวทางการออกแบบถังด้วยคอมพิวเตอร์</p> <p>อินไพเราะดี วรรณดา น. พัทลุง สุวรรณ วิระวัฒน์ย์กุล ยุทธนา วิระวัฒน์ย์กุล</p>	<p><b>PEC : CoE 1</b></p> <p>ID 61 : ระบบการเรียนรู้สำหรับการรู้จำวัตถุโดยคำนึงถึงคุณสมบัตินี้</p> <p>ความคงที่ระดับล่าง</p> <p>อภิสิทธิ์ สุชาติวงษ์ C. Rosenbinger H. Laurent3</p>	<p><b>WRMT 3</b></p> <p>Chair: ดร.ชัยสิทธิ์ สุขสำโรจน์</p> <p>ID 198 : การปรับปรุงคุณภาพน้ำจากอ่างเก็บน้ำด้วยระบบกรองสามชั้น</p> <p>อาทิตย์ ละไข จันทดี เตชะภัทรวรกุล ชัยสิทธิ์ สุขสำโรจน์</p>
		<p><b>ID 90 : การศึกษาการวัดค่าบิลิรูบีนในทารกแรกเกิดด้วยวิธีเชิงเส้น</b></p> <p>ดาช บัณฑิตศักดิ์ บุญเจริญ วงศ์กิตติศึกษา สรวีร์ ตันภานุช</p>	<p><b>ID 94 : การปรับปรุงระบบการจัดการคลังสินค้าของโรงงานอุตสาหกรรม</b></p> <p>แปรรูปไม้ยางพารา</p> <p>อารดา สิทธิวัฒน์ บิกร ศิริวงษ์ไพฑูริตา เสกสรร สุธรรมานนท์</p>	<p><b>ID 150 : การวิเคราะห์สมรรถนะเครื่องสูบน้ำแบบกลุ่มท่อ</b></p> <p>สุพล รุ่งงาม ณัฐ ภาตฉบับนท์ ทวีวัฒน์ สุภาส</p>	<p><b>ID 165 : การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการออกแบบหม้อต้มด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์</b></p> <p>เรืองศิลป์ ดุปลานนท์ จันทร์ภาณี ทวีกุล ปัญญากรักษ์ งานศิริตระกูล</p>	<p><b>ID 62 : Enhancements of Asymmetric Parallel-Key Cryptographic Algorithm (PCA)</b></p> <p>Thongnon Teerakanok Sinchai Kamolphiwong Thossaporn Kamolphiwong Robert Elz Nilida Elz</p>	<p><b>ID 199 : การลดปริมาณสารอินทรีย์ธรรมชาติด้วยการกรองสามชั้น</b></p> <p>วิวัฒน์ มุทมิ้น กมลภาวีน อินทบุจิด จงต์พันธ์ มุสิก-วงศ์ สุรพงษ์ วัฒนะจิระ ชัยสิทธิ์ สุขสำโรจน์</p>	<p><b>ID 81 : A Generic Visual Surveillance System</b></p> <p>Nikom SUVONVORN</p>
10.45 - 11.00	<p><b>ID 107 : การออกแบบและพัฒนาเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าเพื่อใช้ในการบำบัดโรค</b></p> <p>คมกริชภ์ ศรีพันธ์ คำพล อ่อนเย็น สรวีร์ ตันภานุช บุญเจริญ วงศ์กิตติศึกษา</p>	<p><b>ID 120 : การพัฒนาผลิตภัณฑ์เทียบหม้อด้วยเทคนิคการกระจายน้ำหนักเชิงคุณภาพ</b></p> <p>และวิศวกรรมตุ๊กตา</p> <p>จุฬารกฤษฎณ์ ดวงดาต้า อิสรา ธีระวัฒน์ย์กุล</p>	<p><b>ID 151 : แบบจำลองทางคณิตศาสตร์สำหรับหม้อประหยัดพลังงาน</b></p> <p>ทรงธรรม เหล่าสุวรรณ ทวีวัฒน์ สุภาส ณัฐ ภาตฉบับนท์</p>	<p><b>ID 162 : การศึกษาการฟื้นฟูสภาพน้ำดื่ม</b></p> <p>มินต์อาชิต์เสียวมี ชางภาวราในการดูดซับ</p> <p>ไพฑูริตา จรรยา อินทภณี จันทิมา ชัยศิริพร จริญ บุญภาวัญญ์</p>	<p><b>ID 162 : การศึกษาการฟื้นฟูสภาพน้ำดื่ม</b></p> <p>มินต์อาชิต์เสียวมี ชางภาวราในการดูดซับ</p> <p>ไพฑูริตา จรรยา อินทภณี จันทิมา ชัยศิริพร จริญ บุญภาวัญญ์</p>	<p><b>ID 162 : การศึกษาการฟื้นฟูสภาพน้ำดื่ม</b></p> <p>มินต์อาชิต์เสียวมี ชางภาวราในการดูดซับ</p> <p>ไพฑูริตา จรรยา อินทภณี จันทิมา ชัยศิริพร จริญ บุญภาวัญญ์</p>	<p><b>ID 162 : การศึกษาการฟื้นฟูสภาพน้ำดื่ม</b></p> <p>มินต์อาชิต์เสียวมี ชางภาวราในการดูดซับ</p> <p>ไพฑูริตา จรรยา อินทภณี จันทิมา ชัยศิริพร จริญ บุญภาวัญญ์</p>	<p><b>ID 162 : การศึกษาการฟื้นฟูสภาพน้ำดื่ม</b></p> <p>มินต์อาชิต์เสียวมี ชางภาวราในการดูดซับ</p> <p>ไพฑูริตา จรรยา อินทภณี จันทิมา ชัยศิริพร จริญ บุญภาวัญญ์</p>



กำหนดการประชุมวิชาการทางวิศวกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 6 (The Sixth PSU-Engineering Conference : PEC-6)

วันที่	เวลา	กำหนดการ การนำเสนอ	Conf. 1	Conf. 2	Conf. 3	Conf. 4	Conf. 5	Conf. 6	
9-พ.ค.-51	11.00 – 11.15		<p><b>PEC : EE 4</b></p> <p>ID 28 : ระเบียบวิธีการหาค่าตอบที่เหมาะสมที่สุดของการแบ่งสแตจสำหรับการออกแบบวงจรสำหรับไดโอดอิเล็กทรอนิกส์</p> <p>กัญญา จิตดาเชษฐ์ เกริกชัย กองหนู</p>	<p><b>PEC : IE 1</b></p> <p>ID 167 : การศึกษาและออกแบบสถานีทำงานที่แนะนำสำหรับรับงานจักรเย็บอุตสาหกรรม : กรณีศึกษาแผนกเคหะบริการ โรงพยาบาลสงขลาเดรินทร์</p> <p>กตพล ใจเป็ย อนุภัสร์ พงษ์พงษ์ วุฒิชัย เข็มศิริวานิชย์</p>	<p><b>PEC : Energy 2</b></p> <p>ID 176 : ประสิทธิภาพการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันปาล์มดิบขนาด 10,000 ลิตร/วันที่จังหวัดกระบี่</p> <p>ชาตรีดี ทองอุไร ไชตชัย พลายยวง ทรงธรรม ไพรัชกาว ชนนศ วิชสุวรรณ</p>	<p><b>PEC : ChE 2</b></p> <p>ID 168 : การสกัดสารฟีนอลไบโอดีเซลจากเปลือกลูกตาลสุพจน์ วัลลภะวงษ์ เมกมาศ เขยัญพัฒนามนท์ กุลชนาฐ ประเสริฐสิทธิ์ รณม เยี่ยมแสงสังข์</p>	<p><b>PEC : CoE 1</b></p> <p>ID 86 : การสร้างรูปแบบการเดินเครื่องของหุ่นยนต์คล้ายมนุษย์โดยเลียนแบบจากภาพยดขี้น แก้วมณี ชนนศ เทวาทพาพงศ์</p>		
			<p>11.15 – 11.30</p>	<p><b>ID 80 : การศึกษาผลกระทบและการออกแบบตัวควบคุม PID อุตสาหกรรมสำหรับกระบวนการที่มีเวลาประวิง</b></p> <p>เดชา พวงดาวเรือง สุภากรณ สุวรรณรังษี</p>	<p><b>ID 191 : The Selection of KM Approach by Applying House of Quality: A Case Study</b></p> <p>Runchana Sinthavilai Wamda Rattanarnani Najaporn Memongkol Janapat Suankaeav</p>	<p><b>ID 203 : อิทธิพลของตัวแปรต่าง ๆ ที่มีผลต่อจนผลศาสตร์การอบแห้งและสมบัติของเปลือกแฉ่งที่ผ่านการอบแห้งแบบสองขั้นตอน</b></p> <p>มะลิ บาชัยสินธุ์ สมชาติ โสภนกรฤทธิ์ จิตตาพร จัรัสสิลลิกนกั</p>	<p><b>ID 179 : การพัฒนากระบวนการสกัดเพรีไบโอดีจากเปลือกด้านในสนุน</b></p> <p>วิระพงษ์ พรสมภักกุล เมกมาศ เขยัญพัฒนามนท์ รณม เยี่ยมแสงสังข์ กุลชนาฐ ประเสริฐสิทธิ์</p>	<p><b>ID 127 : การประมวลชีพปลาสำหรับภาพลายนิ้วมือ</b></p> <p>ปัญญาชิต ไชยกาฬ มนตร์ กาญจนะตะระ</p>	
	11.30 – 11.45		<p><b>ID 128 : การประยุกต์ใช้ข้อความสั้นในระบบบริหารสารสนเทศขององค์กร</b></p> <p>ประกฤษ์ แซ่ญี่ สาวิตร์ ตักกานุช บุญเจริญ วงศ์กิตติศึกษา</p>	<p><b>ID 45 : การจัดส่งมดูลายงานการประกอบโดยใช้จินเนตออลอริทึมร่วมกับเทคนิคการสลับที่แบบสุ่ม: กรณีศึกษาสายงานการประกอบรถมอเตอร์ไซด์</b></p> <p>สุภากรณ สุวรรณรังษี เดชา พวงดาวเรือง</p>	<p><b>ID 204 : จนผลศาสตร์การอบแห้ง และสัมประสิทธิ์การแพร่ความร้อนที่ผ่านการอบแห้งด้วยไอน้ำร้อนเขตตึงและอากาศร้อน</b></p> <p>สมชาติ โสภนกรฤทธิ์ จิตตาพร จัรัสสิลลิกนกั</p>	<p><b>ID 164 : การส่งตรวจห้ำาจากอาการแลกเปลี่ยนมวลโดยคำนึงถึงความไม่แน่นอนสมถักดี ดงดี</b></p> <p>สุรเทพ เขียวทอม</p>	<p><b>ID 155 : ประสิทธิภาพการใช้เครื่องมือ MDA ในการสร้างไฟล์เอกสาร WSDL</b></p> <p>ศิริรักษ์ ศิริรักษ์โสภณ สุนทร อัญสุระพงษ์ วิระพันธุ์ นุสิกลาง</p>		

กำหนดการประชุมวิชาการทางวิศวกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 6 (The Sixth PSU-Engineering Conference : PEC-6)

วันที่	เวลา	กำหนดการ การนำเสนอ	Conf. 1	Conf. 2	Conf. 3	Conf. 4	Conf. 5	Conf. 6
9-พ.ค.-51	12.00 - 12.15	11.45 - 12.00	<p><b>PEC : EE 4</b></p> <p>ID 175 : การออกแบบการเข้าถึงช่องสัญญาณสื่อสาร สำหรับเครือข่ายเซมเซอร์ไร้สาย โดยใช้วิธีวนรอบช่องเวลารับข้อมูล</p> <p>โสฬส เองสมบูรณ์ วิกรม อรรถนันทะ</p>	<p><b>PEC : IE 1</b></p> <p>ID 60 : การพัฒนาเทรนนิ่งแบบใช้เทคนิคการออกแบบการทดลอง</p> <p>พลวัฒน์ พลยัง อิสรา อีวัฒน์สุกุล</p>		<p><b>PEC : ChE 2</b></p> <p>ID 156 : ผลกระทบของการอบแห้งด้วยลมร้อนและรังสีอินฟราเรดที่มีต่อคุณสมบัติการอบแห้งและคุณภาพของข้าวนี้</p> <p>สุกวรรณ ภิระวัฒน์สุกุล จุฑารัตน์ ประปุกนพัฒน์ ยุกอนา ภิระวัฒน์สุกุล</p>	<p><b>PEC : CoE 1</b></p> <p>ID 170 : การหาระยะทางในระบบเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สายโดยใช้ค่า RSSI</p> <p>วิริยาพร ภิระภากร ดวงวรรณรัช สืบติอมรทัต</p>	
			<p>ID 43 : ระบบขนถ่ายวัสดุสำหรับการวินิจฉัยโรดโบ</p> <p>อึ้งจางกานาสี อังคณัฐ ทรัพย์แก้วจินดา อาทิตย์ ศรีแก้ว</p>	<p>ID 69 : การศึกษาหาขนาดมาตรฐานของนักศึกษาชายมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา</p> <p>สุรสิทธิ์ รุ่งวงศ์ จักรนรินทร์ อัครทอง</p>		<p>ID 177 : ความเป็นไปได้ในการปรับปรุงประสิทธิภาพตัวจุลินทรีย์จากระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>อมวดี ภิระเรือง พิมพ์พรรณ มายอตร์ สุรศักดิ์ เป็นแก้ว พงศธร มหาสวัสดิ์ ชาตรีศ ท่องอุไร สวนพร นิตม</p>	<p>ID 173 : การสร้างเว็บไซต์เพื่อระบบมองกล้องด้วยตัวต่อพีซี</p> <p>ภิรมมาศ ช่อฟ้า ดวงวรรณรัช สืบติอมรทัต</p>	
	12.15 - 13.00	Lunch						