



# ข่าว คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์



ปีที่ 6 ฉบับที่ 1 ประจำเดือน มกราคม - กุมภาพันธ์ 2550

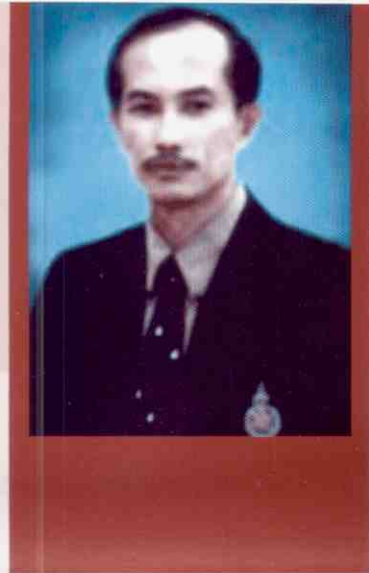
คณะผู้จัดทำ : กลุ่มงานสนับสนุนวิชาการฯ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.อ. โทรศัพท์ 0-7428-7111 โทรสาร 0-7421-2803

## ข่าวทั่วไป

### สาส์นคนบตีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ปี 2549 เป็นปีมงคลของชาวคณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.อ. เพราะสมเด็จพระเทพรัตนสุดาฯ ได้เสด็จพระราชดำเนินมาที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อทรงติดตามงานวิจัยด้านไบโอดีเซล ซึ่งนับว่าเป็นนิมิตหมายที่ดี ในวาระครบรอบ 40 ปี ในปี 2550 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ยังคงมุ่งมั่นผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพสู่สังคม พร้อมทั้งการค้นคว้า พัฒนางานวิจัยต่างๆ เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์ต่อท้องถิ่น อีกทั้งยังพร้อมที่จะเป็นที่ปรึกษาและช่วยเหลือด้านวิชาการให้กับสังคมต่อไป

ในโอกาสนี้ กระผมใคร่ขออัญเชิญพระราชนิพนธ์ในสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มาเป็นกำลังใจและของขวัญปีใหม่สำหรับทุกคน



แม้หนอกควันคลุมฟ้าราตรีหวน  
แผ่นดินแล้งขาดชลจนแตกกลาย  
อุปสรรคหนักหนาแสนสาหัส  
ขอกุศลผลบุญช่วยรักษา

ไม่นานคงได้ยลแสงจันทร์ฉาย  
ย้งหวังสายฝนโปรยโรยลงมา  
จงยืนหยัดอยู่ได้ด้วยใจกล้า  
ให้ปิ่นแก้วน้ำสายนายเว

พระราชนิพนธ์ในสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

### วิทยาฯ ม.อ.จัดทำโครงการวิจัย “คอมพิวเตอร์แบบพกพาสำหรับผู้พิการทางสายตา”

ผศ.ดร.พิชญา ตันทัษย์ หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.สงขลานครินทร์ เปิดเผยว่า ภาควิชาวิศวกรรมศาสตร์ ม.อ. ได้จัดทำโครงการวิจัยเรื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพาที่มีคีย์บอร์ดและหน่วยแสดงผลแบบเบรลล์ภาษาไทยและอังกฤษสำหรับผู้พิการทางสายตา ทั้งนี้เนื่องจากผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับผู้พิการทางสายตาที่ผลิตใช้เชิงพาณิชย์ในท้องตลาด เช่น Braille Display หรือ Braille Note เป็นต้น ซึ่งเหล่านี้จะไม่สนับสนุนงานที่ต้องการใช้ภาษาไทยโดยตรงได้

ผศ.ดร.พิชญา กล่าวต่อว่า สำหรับฮาร์ดแวร์ของผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ต้นแบบดังกล่าวประกอบด้วยอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ครบชุด ทั้งคีย์บอร์ดรับข้อมูลจากผู้ใช้และส่วนแสดงผลเบรลล์เน้นการใช้ส่วนประกอบที่หาง่ายตามท้องตลาดทั่วไปมีราคาถูก และสามารถต่อเข้ากับอุปกรณ์ต่อพ่วงได้ตามมาตรฐานของระบบคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลทั่วไป ส่วนด้านซอฟต์แวร์ของระบบได้ออกแบบให้ทำงานบนระบบปฏิบัติการลินุกซ์นอกจากนี้ยังสามารถนำ Source code จาก Open source ที่มีอยู่แล้วมาแก้ไขเพิ่มเติมให้เหมาะสมกับการประมวลผลภาษาไทยได้ โดยภายหลังเสร็จสิ้นโครงการนี้แล้ว จะสามารถดำเนินการผลิตคอมพิวเตอร์แบบพกพาด้วยต้นทุนที่ต่ำกว่าเครื่องคอมพิวเตอร์นำเข้าจากต่างประเทศเพื่อนำไปแจกจ่ายหรือจำหน่ายให้แก่ผู้พิการทางสายตาในราคาถูกประมาณ 1 แสนกว่าบาท และเครื่องต้นแบบทางอุตสาหกรรมที่จะทำการพัฒนาขึ้น ยังมีศักยภาพในการช่วยเสริมสร้างงานอาชีพใหม่สำหรับผู้พิการทางสายตาได้เป็นอย่างดี ดังนั้น จึงมีผลก่อให้เกิดการขยายตัวของกิจการงานของบุคคลในกลุ่มสำหรับผู้พิการทางสายตานั้น เพราะคุณสมบัติของซอฟต์แวร์ภายในระบบดังกล่าว จะเอื้ออำนวยให้สำหรับผู้พิการทางสายตาเป็นอย่างยิ่ง



กิจกรรมเนื่องในโอกาสครบรอบ 40 ปี คณะวิศวกรรมศาสตร์	
กิจกรรม	ช่วงเวลาดำเนินการ
1. วันเด็กแห่งชาติ	13 ม.ค. 2550
2. จัดประชุมวิชาการ PEC-5 /ICEE-2007 /ICEF-2007 (สถานที่จัด ณ โรงแรมภูเก็ตแกรนด์ รีสอร์ท และ สปา)	10-12 พ.ค. 2550
3. ทำบุญ ถวายภัตตาหารครบรอบ 40 ปี (เป็นการจัดบรรพชาธรรมและบิณฑบาต (สาคู))	6 ก.ค. 2550
4. สังสรรค์ศิษย์เก่า คณะวิศวกรรมศาสตร์ และกรมช่างเทคนิคแห่งประเทศไทย	7 ก.ค. 2550
5. ม.อ. วิชาการครบรอบ 40 ปี และสัปดาห์วันวิทยาศาสตร์	ส.ค. 2550





## ทีมฟุตบอลหุ่นยนต์ วิศวกรรม ม.อ.

ร่วมพัฒนาโปรแกรมฯ หัวใจคว้าแชมป์ในสนามชิงชัย

ผศ.ดร.มนตรี กาญจนเดชะ รองคณบดีฝ่ายพัฒนา เปิดเผยถึงการพัฒนารุ่นหุ่นยนต์ฟุตบอลของภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ที่ได้ส่งทีมฟุตบอลหุ่นยนต์ภายใต้ชื่อ “ไข่มุกน้อย” เข้าแข่งขันในโครงการ Robo Cup Thailand Championship 2007 ที่ผ่านการรับคัดเลือกให้เข้ารอบ 13 ทีมสุดท้าย และจะมีการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศในเดือนมกราคม 2550 ซึ่งในปีที่ผ่านมา ในการแข่งขัน Robo Cup Thailand Championship 2006 ทีมไข่มุกน้อยได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 และทีม “อัสวินน้อย” ของภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ได้รับรางวัลเทคนิคยอดเยี่ยมจากการแข่งขันดังกล่าว

คณบดีนักศึกษาผู้ร่วมกันพัฒนาโปรแกรมได้พัฒนาระบบปัญญาประดิษฐ์และระบบวิชั่นให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น โดยยึดหลักการสร้างระบบต่างๆ ที่ไม่ซับซ้อน มีความน่าเชื่อถือสูง และใช้เทคโนโลยีไม่แพง ทั้งนี้ การเข้าร่วมแข่งขันดังกล่าวทำให้นักศึกษาได้พัฒนาและฝึกฝนความรู้ความสามารถที่ได้ร่วมเรียนมาด้วย โดยเขียนโปรแกรมให้หุ่นยนต์สามารถคิดเองได้ และวางแผนในการเล่นได้เอง ใช้ระยะเวลาในการพัฒนาโปรแกรมทั้งหมด 2 ปี และงบประมาณในการพัฒนาจำนวนกว่า 100,000 บาทต่อปี



ผศ.ดร.มนตรี กาญจนเดชะ กล่าวเพิ่มเติมว่า “ในการแข่งขันแต่ละทีมต้องมีหุ่นยนต์ผู้เล่น 5 ตัว ต้นทุนในการผลิตหุ่นยนต์รุ่นปัจจุบันอยู่ที่ประมาณ 6,000 บาทต่อตัว การที่ต้นทุนต่ำเพราะใช้วัสดุอุปกรณ์ราคาไม่แพงในการประดิษฐ์ อย่างเช่น มอเตอร์และชุดเกียร์ที่ใช้จะเป็นของมือสองของญี่ปุ่น แต่สั่งซื้อจากประเทศจีน ในราคาชุดละ 120 บาท ล้อทำจากแผ่นพลาสติกใส ซึ่งออกแบบและตัดด้วยเครื่อง CNC ของภาควิชาฯ”

สำหรับโครงสร้างหุ่นยนต์ทำจากแผ่นอะลูมิเนียมพับเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 18 ซม. สูงไม่เกิน 15 ซม. โดยใช้คอมพิวเตอร์ในการวาดแบบแล้วพิมพ์ลงบนกระดาษเพื่อเป็นต้นแบบในการวัดตัดและเจาะแผ่นอะลูมิเนียม และใช้ล้อ Omni directional ขับเคลื่อนจำนวน 4 ล้อ ซึ่งจะช่วยให้มีอัตราเร่งที่ดีในทุกทิศทาง ส่วนในการเตะลูกบอลได้ออกแบบให้หุ่นยนต์มีกลไกในการเตะลูกหรือลูกโด่งก็ได้และสำหรับการพัฒนาทีมในอนาคตนั้น จะเน้นในเรื่องของความแม่นยำในการเคลื่อนที่ของหุ่นยนต์ การควบคุมความแรงในการเตะลูก ความน่าเชื่อถือของระบบวิชั่น และระบบปัญญาประดิษฐ์ที่มีความฉลาด และมีแผนการเล่นที่หลากหลายมากขึ้นซึ่งเป็นหัวใจของการแข่งขัน

## สกว.ยกย่อง โครงการ “ยกระดับคุณภาพล้ออย่างตัน”

ของภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลเป็นหนึ่งใน 19 ผลงานวิจัยเด่นประจำปี 2549

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย คัดเลือกให้ ผลงาน “ยกระดับคุณภาพล้ออย่างตัน” ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยมี ผศ.ดร.เจริญยุทธ เดชวายุกุล หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ผศ.ดร.วิริยะทองเรือง อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล และ ผศ.คนดิฏ ใจษฎีพัฒนานนท์ อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า เป็นเจ้าของโครงการ โดยมีผลงานที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผลงานวิจัยเด่นประจำปี 2549 มีทั้งหมด 19 เรื่อง





คณะวิศวกรรมศาสตร์

จัดประชุมวิชาการ

ICEE - 2007, PEC-5

และ ICFT 2007

มีผู้ส่งบทความเข้าร่วม

มากกว่า 300 บทความ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำหนดจัดประชุมวิชาการเนื่องในโอกาสครบรอบ 40 ปี ของคณะฯ ซึ่งได้จัดการประชุมนานาชาติ PSU-UNS International Conference on Engineering and Environment (ICEE-2007) การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 5 (PEC-5) ระหว่างวันที่ 10 - 11 พฤษภาคม 2550 ณ โรงแรมภูเก็ตแกรนด์ รีสอร์ท & สปา จังหวัดภูเก็ต และในสถานที่เดียวกันนี้ ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ ได้จัดประชุมวิชาการ International Conference on Mining, Materials, and Petroleum Engineering: The Frontiers of Technology (ICFT-2007) ในวันที่ 10 - 12 พฤษภาคม 2550 ด้วย

สำหรับการประชุมวิชาการที่จัดขึ้นในครั้งนี้ มีผู้ส่งบทความเข้าร่วมประมาณมากกว่า 300 บทความ โดยมีผู้เข้าร่วมจากทั้งภายในประเทศและภายนอกประเทศเป็นจำนวนมาก โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีวัตถุประสงค์จัดขึ้นเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของกิจกรรมทางด้านวิชาการเนื่องในโอกาสครบรอบ 40 ปี และเป็นเวทีสำหรับการแลกเปลี่ยนความรู้ทางวิชาการทางวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องในหลากหลายสาขาของบุคลากรจากสถาบันต่างๆ จากภาครัฐและเอกชน เพื่อก่อให้เกิดการเผยแพร่พัฒนาการและนวัตกรรมใหม่ๆ อันจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศ

สนใจเข้าร่วมการประชุมวิชาการดังกล่าว สอบถามเพิ่มเติมได้ที่ คุณกัญญาจัน ดันนโยภาส และ คุณชติยาภรณ์ ไชยสวัสดิ์ โทรศัพท์ 0-7428-7111 , 0-7428-7082 หรือ สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <http://www.eng.psu.ac.th>

## งานวันเด็กแห่งชาติ ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.อ.

รศ.สมชาย ชูโณม รองคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษา เป็นประธานในการจัดงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2550 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กิจกรรมในครั้งนี้อจัดขึ้นในวันที่ 13 มกราคม 2550 ประกอบไปด้วยกิจกรรมต่างๆมากมาย อาทิ การแข่งขันหุ่นยนต์ซูโม่ หุ่นยนต์พิชิตเขาวงกต สูดยอดนักประดิษฐ์รถลากโซ่ (Kai Grand Prix) การแสดงและสาธิตผลงานต่างๆ อาทิ หุ่นยนต์เดินตามเส้น เกมฝึกความนิ่งของมือ เครื่องส่งเสียงเพลงผ่านแสงอินฟราเรด จำลองไฟโฆษณาขนาดเล็กรวมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ รถไฟจำลองแบบดิจิทัล อีกทั้งภายในงานยังมีกิจกรรมสันทนาการที่สร้างความสนุกสนานและความบันเทิงให้กับนักเรียน นักศึกษาที่มาร่วมในงาน เช่น กิจกรรมการประกวดเต้นประกอบเพลง ชุ้มเกมที่จะช่วยเสริมทักษะด้านคอมพิวเตอร์ ประกวดวาดภาพด้วยสีเทียน เกมเรือสปีด การเปิดห้องบันเทิงเชิงวิชาการ เป็นต้น

## ภาควิชาวิศวกรรมโยธา จัดประชุมผ่านระบบ Video Conference โครงการ EU-Asia Network in Competence Enhancement on Road Safety

รศ.ดร.พิชัย ธานีรณานนท์ อาจารย์ปรเมศวร์ เหลือเทพ อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมโยธา และผศ.สุวัฒน์ ไทยนะ อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล จัดประชุมผ่านระบบ Video Conference โครงการ EU-Asia Network in Competence Enhancement on Road Safety เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2549 ณ ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ร่วมกับ ผู้เข้าร่วมโครงการจากประเทศเยอรมัน ฮังการี จีน ซึ่งเป็นโครงการที่ริเริ่มโดยคณะกรรมการยุโรป (European Commission) เพื่อที่จะส่งเสริม สนับสนุน และสร้างเครือข่ายงานวิจัยด้านความปลอดภัยทางถนนระหว่างประเทศในยุโรปและเอเชีย

รศ.ดร.พิชัย กล่าวเพิ่มเติมว่า โครงการดังกล่าวมีหลายประเทศที่เข้าร่วมโครงการ ได้แก่ เยอรมัน ฮังการี จีน และไทย ซึ่งจะมีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้เรื่องความปลอดภัยทางถนนร่วมกันระหว่างภาคีทั้ง 4 ประเทศ ตลอดจนการจัดสัมมนาเพื่อนำเสนอผลงานวิจัยและแลกเปลี่ยนความรู้ โดยมีการแลกเปลี่ยนคำบรรยายของอาจารย์แต่ละประเทศผ่านระบบ Video Conference จากศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เพื่อให้นักศึกษาใน 4 ประเทศ คือ เยอรมัน ฮังการี จีน และไทย ได้เรียนรู้ว่าในแต่ละประเทศ มีวิธีการ รักษาความปลอดภัยอย่างไร การประชุมดังกล่าวทำให้นักศึกษาจากยุโรปได้เรียนรู้ระบบของเอเชีย ขณะเดียวกันนักศึกษาของไทยและจีนก็จะได้เรียนรู้ระบบของยุโรป โดยมีนักศึกษาปริญญาโทและปริญญาเอก ร่วมโครงการประมาณ 100 คน

ท่านที่สนใจต้องการสอบถามรายละเอียดและกิจกรรมของโครงการเพิ่มเติม สามารถเข้าไปดูได้ที่: [www.nice-roads.com](http://www.nice-roads.com) หรือติดต่อ รศ.ดร.พิชัย ธานีรณานนท์ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112 โทร. 0-7428-7015-16





## คณะวิศวกรรมศาสตร์ร่วมต้อนรับผู้บริหารจาก National Ilan University จากไต้หวัน

รศ.ดร.ชูศักดิ์ ลิ่มสกุล คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ และผู้บริหารของคณะฯ ร่วมต้อนรับ Dr. George J. Jiang, President of National Ilan University ไต้หวัน พร้อมด้วย Dr. Han-Chieh Chao, Dean of Library & Information Technology Office, Director of Planning Office of EECS College & CSIE Institute เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2549 ณ ห้องประชุม 3 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งการมาเยือนในครั้งนี้เป็นการร่วมลงนามความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยทั้งสองร่วมหารือทางวิชาการ และเยี่ยมชมคณะฯ และภาควิชาต่างๆ ของคณะวิศวกรรมศาสตร์อีกด้วย



## ข่าวทางด้านวิชาการ



1 - 10 ตุลาคม 2549 พศ.สราวุธ จริตงาม อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมโยธา เดินทางไปราชการเพื่อร่วมประชุมวิชาการ The 4<sup>th</sup> International Conference on Soft Soil Engineering และเสนอผลงานทางวิชาการแบบบรรยาย เรื่อง Improvement for Soft Soil - Content Mixing ณ ประเทศแคนาดา



9 - 13 ตุลาคม 2549 รศ.ดร.สินชัย กมลกิจวงศ์ อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เดินทางไปราชการเพื่อประชุมและหารือทางวิชาการในการประชุม SOI - Asia Project ในโครงการ E-learning ณ สาธารณรัฐอินโดนีเซีย



14 - 22 ตุลาคม 2549 รศ.ดร.ชูศักดิ์ ลิ่มสกุล คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ และ พศ.ดร.ราม แยมแสงสังข์ ผู้ช่วยรองคณบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์ เดินทางไปราชการเพื่อเจรจาความร่วมมือทางวิศวกรรมศาสตร์ ณ University of Regina และ Florida International University ประเทศแคนาดา และสหรัฐอเมริกา ตามลำดับ



16 - 19 ตุลาคม 2549 อาจารย์วีระพันธุ์ มุสิกสาร อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ และพศ.ดร.สุนทร วิกุสุรพจน์ หัวหน้าฝ่ายคอมพิวเตอร์ทางวิศวกรรมศาสตร์ เดินทางไปราชการเพื่อเข้าร่วมสัมมนาและเชมนักธุรกิจ 3 GSM World Congress Asia ณ Suntec Singapore International Convention ณ สาธารณรัฐสิงคโปร์



17 - 22 ตุลาคม 2549 พศ.ดร.พรชัย พุกฤกษ์ภานนท์ เดินทางไปราชการเพื่อไปประชุมวิชาการ SICE-ICCAS International Joint Conference 2006 และเสนอผลงานทางวิชาการแบบบรรยาย เรื่อง Segmentation of Cancer Cells in Microscopic Images using Neural Network and Mathematical Morphology ณ สาธารณรัฐเกาหลีใต้ และระหว่างวันที่ 11-15 ธันวาคม 2549 ได้เดินทางไปราชการเพื่อประชุมวิชาการ International Conference on Biomedical Engineering 2006 และเสนอผลงานทางวิชาการแบบบรรยายเรื่อง An Automatic Cell Counting Method for a Microscopic Tissue Image from Breast Cancer ณ ประเทศมาเลเซีย



23 - 31 ตุลาคม 2549 คณะอาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม เดินทางไปราชการเพื่อไปประชุมวิชาการ The 11<sup>th</sup> Annual International Conference on Industrial Engineering : Theory, Application & Practice ณ เมือง Nagoya ประเทศญี่ปุ่น โดยมีรายชื่อนามอาจารย์ผู้ร่วมเดินทางไปเสนอผลงานทางวิชาการ ดังนี้



รศ.สมชาย ชูโอม รองคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษา เสนอผลงานทางวิชาการแบบบรรยาย เรื่อง Design and Development of a Furnace Prototype for Rubber Wood Vinegar Processing



รศ.วณิดา รัตนมณี เสนอผลงานทางวิชาการแบบบรรยาย เรื่อง Design and Development of a Slitting Machine Prototype for Betel Nuts



พศ.ดร.นภิสพร มีมงคล เสนอผลงานทางวิชาการแบบบรรยาย เรื่อง Using Activity-Based Costing for a Department of Industrial Engineering in a Public University



พศ.สงวน ตั้งไพธธรรม เสนอผลงานทางวิชาการแบบบรรยาย เรื่อง Energy Conservation in Textile Factory



ดร.รัญชญา สีนวาลัย เสนอผลงานทางวิชาการแบบบรรยาย เรื่อง The Integrated Model Combining Knowledge Management and Quality Management Concepts



24 - 30 ตุลาคม 2549 พศ.สุวัฒน์ ไทยนะ อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล เดินทางไปราชการเพื่อประชุมวิชาการ เรื่อง The 5<sup>th</sup> Joint Seminar on Biomedical Sciences among Toho University, Prince of Songkla University, Chiang Mai University and Kunming Medical University และเสนอผลงานทางวิชาการแบบ Poster เรื่อง Extraction of Aromatic Volatile Oils from Thai Medicinal Plants ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน



27 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2549 รศ.ดร.ชูศักดิ์ สัมสกุล คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ เดินทางไปราชการ ณ ประเทศอินเดีย เพื่อเจรจาหารือแนวทางในการดำเนินงานความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยในประเทศอินเดีย ร่วมกับทีมผู้บริหารของมหาวิทยาลัยฯ



28 พฤศจิกายน - 3 ธันวาคม 2549 Dr. Andrew Davison อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เดินทางไปราชการเพื่อประชุมวิชาการ The 7<sup>th</sup> Annual International European Conference on AI and Simulation in Computer Games และเสนอผลงานทางวิชาการแบบบรรยาย เรื่อง The Myths (and Truths) of Java Games Programming ณ สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี

2 - 5 ธันวาคม 2549 คณะอาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมเคมีเข้าร่วมประชุมวิชาการ The 13<sup>th</sup> Regional Symposium on Chemical Engineering ณ สาธารณรัฐสิงคโปร์ โดยมีรายชื่อนามอาจารย์ที่นำเสนอผลงาน ดังนี้



รศ.ดร.จรัญ บุญกาญจน์ รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบัณฑิตศึกษา เสนอผลงานทางวิชาการแบบบรรยาย เรื่อง Acetone Removal from Wastewater : Kinetic and Reactor Design



พศ.ดร.สุกวรรณ ภัทรวงษ์ยกุล เสนอผลงานทางวิชาการแบบบรรยาย เรื่อง Membrane Surface Modification by Electrical Corona Discharges, Continuous Microscopic Measurement of the Size and Mass of Rice Kernel by Michelson Laser-Interferometry, Effect of Electrical Characteristics and Drying Air Temperature on Rice Quality and Energy Consumption



พศ.ดร.กุลชนาฐ ประเสริฐสิทธิ์ เสนอผลงานทางวิชาการแบบบรรยาย เรื่อง Temperature Control Tuning in CSTR for Transesterification (Methyl Ester) Process



พศ.ดร.จันทิมา ชั่งสิริพร เสนอผลงานทางวิชาการแบบบรรยาย เรื่อง Effect of Sodium Dodecyl Sulfate on the Transfer Rate of Volatile Organic Compounds from Agitated Water



พศ.ดร.ราม แยมแสงสังข์ เสนอผลงานทางวิชาการแบบบรรยาย เรื่อง Hybrid Drying of Rubberwood using Superheated Steam and Hot Air



8 - 13 ธันวาคม 2549 พศ.ดร.ปานมัส คำสัตย์ อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า เดินทางไปราชการเพื่อประชุมวิชาการ The 13<sup>th</sup> IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems และเสนอผลงานเรื่อง Differential-Mode / Common-Mode Feedforward Transconductor for Low-Voltage Gm - C Filters ณ เมือง Nice สาธารณรัฐฝรั่งเศส



8 -13 ธันวาคม 2549 รศ.ดร.พิชัย ชานีรัตนนท์ อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมโยธา เดินทางไปราชการเพื่อประชุม Easts Board ในฐานะนายกสมาคมวิทยาการจราจร และขนส่งแห่งประเทศไทย และ Board Member ของสมาคมฯ ณ Jakarta และ Yogyakarta ประเทศอินโดนีเซีย

## “เลิศล้ำวิชาการ สรรค์สร้างเทคโนโลยี 40 ปี วิศวกรรม ม.อ.”

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่  
 ตู้ ปณ.2 คอหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112  
 โทรศัพท์ 0-7428-7111, 0-7421-2803

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน  
 ใบอนุญาตเลขที่ 1/2523  
 ปทพ.คอหงส์

(นายณเศรษฐ์ ศรีโพนุลย์)  
 เลขานุการคณะวิศวกรรมศาสตร์

“ผลิตวิศวกรและผลงานทางวิชาการที่มีคุณภาพในระดับสากล”





# ข่าว

## คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์



ปีที่ 6 ฉบับที่ 2 ประจำเดือน มีนาคม - เมษายน 2550

คณะผู้จัดทำ : กลุ่มงานสนับสนุนวิชาการฯ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.อ. โทรศัพท์ 0-7428-7111 โทรสาร 0-7421-2803



### ข่าวทั่วไป

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ ทรงนำ  
คณะกรรมการนานาชาติรางวัลเจ้าฟ้ามหิดล  
เยี่ยมชมโรงงานสกัดน้ำมันพืชและผลิตไบโอดีเซล  
ณ ต.หนองพลับ อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงนำคณะกรรมการนานาชาติรางวัลเจ้าฟ้ามหิดล มาเยี่ยมชมโรงงานสกัดน้ำมันพืชและผลิตไบโอดีเซล เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2550 ณ ต.หนองพลับ อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ ซึ่งคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้เป็นผู้ออกแบบและสร้างโดยทุนสนับสนุนจากมูลนิธิชัยพัฒนา

ในคราวเดียวกันนี้ รศ.ดร.บุญสม ศิริบำรุงสุข อธิการบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พร้อมด้วย รศ.ดร.ชูศักดิ์ ลิ่มสกุล คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ และทีมนักวิจัย ประกอบด้วย รศ.ดร.สันต์ชัย กลิ่นพิบูล รศ.ดร.ชาคริต ทองอุไร รศ.กำพล ประทีปชัยกูร รศ.ดร.วราวุธ วิสุทธิเมธางกูร รศ.สมาน เสนงาม รศ.ดร.ชูเกียรติ คุปตานนท์ อาจารย์ธีระยุทธ หลีวีจิตร และคณาจารย์คณะอุตสาหกรรมเกษตร เข้าร่วมถวายการรายงานเกี่ยวกับงานวิจัยไบโอดีเซลของคณะวิศวกรรมศาสตร์ และงานวิจัยของคณะอุตสาหกรรมเกษตรด้วย



## ขอแสดงความยินดีผู้ที่คว้ารางวัลการแข่งขัน Thailand Robocup Championship 2007

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เข้าร่วมแข่งขัน ฟุตบอลหุ่นยนต์ Thailand Robocup Championship 2007 โดยจัดขึ้นในวันที่ 13-14 มกราคม 2550 ณ ศูนย์การค้าไอทีมอลล์ ฟอรั่มจันทวน กรุงเทพฯ ซึ่งในครั้งนี ทีมไข่มุก โดยมี ผศ.ดร.มนตรี กาญจนะเดชะ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา โดยได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 รางวัลเทคนิคยอดเยี่ยม และรางวัล Popular Vote โดยมีรายชื่อของนักศึกษาที่อยู่ในทีมการแข่งขัน ดังนี้

- |                   |            |                |         |
|-------------------|------------|----------------|---------|
| 1. นายกนธ         | จินดาร์ภ   | 4. นายธีรช     | ตันพงค์ |
| 2. นายปิยวัฒน์    | คงสง       | 5. นายพิพัฒน์  | ศรีทอง  |
| 3. น.ส.วิไลลักษณ์ | เต็มเปี่ยม | 6. นายภาวินทร์ | จาวญญ   |

7. นายทรงฤทธิ์ พรหมศร
8. นายเกรียงไกร ทศนภิวาส
9. นายภาณุพงศ์ ทิพย์สังข์
10. นายฐานิช แซ่ลิ่ม
11. นายชากฤตย์ สรรค์พฤกษ์สิน
12. นายเข้มปัทม์ เหล่าธนถาวร
13. นายอภิวัฒน์ นีรัตติยสกุล



ในคราวนี้ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ขอขอบคุณผู้จัดงาน บริษัท ซีเคท เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด สมาคมวิชาการหุ่นยนต์ไทย และมหาวิทยาลัยศรีปทุม ที่ให้การสนับสนุนการแข่งขันในครั้งนี้เป็นอย่างดีด้วย



# ขอแสดงความยินดีกับนักศึกษาภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ที่ได้รับรางวัลการแข่งขัน NSC2007



ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เข้าร่วมการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย (NSC 2007) ซึ่งจัดโดยศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ โดยในครั้งนี้ ทีมแข่งขันของนักศึกษาจากภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์เข้าสู่รอบชิงชนะเลิศ 5 โครงการ และสามารถคว้ารางวัลมาได้ ทั้ง 5 โครงการ 7 รางวัล ดังนี้

1. โปรแกรมเพื่อความบันเทิง เข้ามอบชิงชนะเลิศ จำนวน 2 โครงการ ได้รับรางวัล 1 โครงการ คือ

## โครงการ Recession Duty

- รางวัลชมเชย จำนวน 10,000 บาท

ผู้พัฒนา : นายจิรศักดิ์ รักษาขุม และ น.ส.สุนิสา จุลรัตน์

อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์สุธน แซ่ว่อง (ม.อ.หาดใหญ่)



2. โปรแกรมเพื่อช่วยคนพิการ เข้ามอบชิงชนะเลิศ จำนวน 3 โครงการ ได้รับรางวัล 3 โครงการ คือ

## โครงการ โปรแกรมแปลงโน้ตดนตรีสากลให้เป็นอักษรเบรลล์โน้ตดนตรีตามมาตรฐาน XML

- รางวัลที่ 1 จำนวน 60,000 บาท พร้อมโล่รางวัลเกียรติยศ
- รางวัลพิเศษ จำนวน 10,000 บาท จากสถาบันคนตาบอดแห่งชาติและมูลนิธิราชสุดา

ผู้พัฒนา : น.ส.อภิษฎา อินทสระ, น.ส.ลดาวัลย์ มีพันแสน และ น.ส.ดาริกา มณีฉาย

อาจารย์ที่ปรึกษา : ผศ.ดร.พิชญา ตันทัษย์ (ม.อ.หาดใหญ่)

## โครงการ โปรแกรมแปลงอักษรเบรลล์สำหรับผู้พิการทางสายตา

- รางวัลชมเชย จำนวน 10,000 บาท
- รางวัลพิเศษ จำนวน 15,000 บาท จากสถาบันคนตาบอดแห่งชาติและมูลนิธิราชสุดา

ผู้พัฒนา : นายธนอาทิตย์ ลิ้มนา, น.ส.ชมพูนุท แซ่ตั้ง และนายพงศ์กานต์ กาลสงค์

อาจารย์ที่ปรึกษา : ผศ.ดร.พิชญา ตันทัษย์ (ม.อ.หาดใหญ่)

## โครงการ มองแล้วกระพริบ

- รางวัลชมเชย จำนวน 10,000 บาท

ผู้พัฒนา : นายวรวิษณุ ศิริลักษณ์ อาจารย์ที่ปรึกษา : รศ.ทศพร กมลกิจวงศ์ (ม.อ.หาดใหญ่)

3. โปรแกรมเพื่อประยุกต์ใช้งานสำหรับลินุกซ์ เข้ามอบชิงชนะเลิศ จำนวน 1 โครงการ ได้รับรางวัล 1 โครงการ คือ

## โครงการ Linux Home Media Center

- รางวัลที่ 3 จำนวน 20,000 บาท พร้อมโล่รางวัลเกียรติยศ

ผู้พัฒนา : น.ส.ภาวิณี ชูย์ล้อย, นายศุภพล ภัทรปกรณ์ และนายชนัส อัดโถปกรณ์

อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์รัชชัย เอ็งฉ้วน (ม.อ.หาดใหญ่)



#### 4. Mobile Application เข้ารอบชิงชนะเลิศ จำนวน 3 โครงการ ได้รับรางวัล 1 โครงการ คือ

โครงการ โปรแกรมค้นหาและแนะนำสถานที่ท่องเที่ยวบนโทรศัพท์เคลื่อนที่

- รางวัลที่ 3 จำนวน 20,000 บาท พร้อมโล่รางวัลเกียรติยศ

ผู้พัฒนา : นายชยากร ป็องศิริ

อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์อภิชาติ หัตถนาคราม (ม.อ.ภูเก็ต)

#### 5. โปรแกรมส่วนขยายต่อจากโปรแกรมประยุกต์หลัก เข้ารอบชิงชนะเลิศ จำนวน 1 โครงการ ได้รับรางวัล 1 โครงการ คือ

โครงการ Open Office Writer ส่งงานด้วยเสียง

- รางวัลที่ 1 จำนวน 60,000 บาท พร้อมโล่รางวัลเกียรติยศ

ผู้พัฒนา : นายวศิน เทียงคุณากฤต และนางสาววรินทร์พร ภัสสรภากร

อาจารย์ที่ปรึกษา : รศ.ทศพร กมลภวังค์ (ม.อ.หาดใหญ่)

## IE Network Conference 2007

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม ได้รับเกียรติเป็นเจ้าภาพจัดงานประชุมวิชาการชายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ครั้งที่ 16 (IE Network Conference 2007) ระหว่างวันที่ 24 - 26 ตุลาคม 2550 ณ โรงแรม Royal Phuket City จ.ภูเก็ต

ปัจจุบันชายงานอุตสาหกรรม มีสมาชิกกว่า 30 สถาบันทั่วประเทศไทย มีการจัดกิจกรรมทางวิชาการเพื่อสนับสนุนทั้งภาคการศึกษาและหน่วยงานธุรกิจอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่องกันมากกว่า 20 ปี โดยเฉพาะมีการจัดประชุมวิชาการชายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม (IE Network Conference)

## ข่าวทางด้านวิชาการ

อย่างต่อเนื่องทุกปี แต่ละปีมีจำนวนนักวิชาการด้านวิศวกรรมอุตสาหกรรมให้ความสนใจเสนอบทความวิชาการมากกว่า 300 เรื่อง โดยแบ่งเนื้อหาของการจัดประชุมฯ ออกเป็น 5 สาขาวิชา คือ การจัดการทางวิศวกรรม (Engineering Management) วิศวกรรมการผลิต และระบบการผลิต (Production and Manufacturing Systems Engineering) วิศวกรรมความปลอดภัยและการยศาสตร์ (Safety Engineering and Ergonomics) วิศวกรรมคุณภาพ (Quality Engineering) การวิจัยดำเนินงาน (Operations Research) ซึ่งการประชุมในครั้งนี้จะมีการบรรยายพิเศษจากผู้ทรงคุณวุฒิ การแสดงผลงานทางวิชาการด้วยการบรรยาย การจัดแสดงผลงานวิชาการด้วยโปสเตอร์ อีกด้วย

## นักศึกษา MIM จัดกิจกรรมสัมพันธ์กับชุมชน ณ โรงเรียนบ้านเกาะอาดัง จ.สตูล

นักศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการจัดการอุตสาหกรรม รุ่นที่ 2 ได้จัดกิจกรรมสัมพันธ์ขึ้นเพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อกันในหมู่คณะ โดยจัดขึ้นเมื่อวันที่ 27-28 มกราคม 2550 ณ โรงเรียนบ้านเกาะอาดัง เกาะหลีเป๊ะ จ.สตูล ในกิจกรรมครั้งนี้ ได้มีการมอบเครื่องขยายเสียง 1 ชุด พร้อมทุนการศึกษาให้กับทางโรงเรียนอีกทั้งการร่วมกิจกรรมเพื่อสร้างสัมพันธ์ไมตรีและแนะนำให้ความรู้กับนักเรียนโรงเรียนบ้านเกาะอาดัง





# EU Asia Network in Competence Enhancement on Traffic Safety on Roads ( NICE on ROADS)



เมื่อวันที่ 12-17 กุมภาพันธ์ 2550 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้จัดประชุมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ ครั้งที่ 3 โครงการ Asia Link เรื่อง EU-Asia Network in Competence Enhancement on Traffic Safety on Roads (NICE on ROADS) ณ ห้องประชุมมณฑลสุข เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนความรู้ด้านความปลอดภัยทางถนนระหว่างประเทศเยอรมนี ฮังการี จีนและประเทศไทย ซึ่งมีตัวแทนจากทั้ง 4 ประเทศที่เข้าร่วมประชุม ดังนี้

## ตัวแทนจาก Bauhaus University Weimar (BUW) ประเทศเยอรมนี

1. Dipl. - Ing. Andreas Vesper
2. Dipl. - Ing. Alexander Dahl

## ตัวแทนจาก Szechenyi Istvan University (SIU) ประเทศฮังการี

1. Dr. Zsuzsanna Toth Szabo
2. Dipl. - Oec. Attila Borsos

## ตัวแทนจาก Beijing University of Technology (BUT) ประเทศจีน

1. Assoc. Prof. Yongsheng Chen
2. Dr. Xiong Hui

## ตัวแทนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

1. รศ.ดร.พิชัย ธานีรณานนท์
2. ผศ.สุวัฒน์ ไทยนะ
3. อาจารย์ปรเมศวร์ เหลือเทพ
4. คุณโอภาส สมใจนึก
5. คุณชุลกีฬี มามะ



## คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

ตู้ ปณ.2 คอทงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112  
โทรศัพท์ 0-7428-7111, 0-7421-2803

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน  
ใบอนุญาตเลขที่ 1/2523  
ปทพ.คอทงส์

(นายธเนศวร์ ศรีไพบูลย์)  
เลขานุการคณะวิศวกรรมศาสตร์

“ผลิตวิศวกรและผลงานทางวิชาการที่มีคุณภาพในระดับสากล”





# ข่าว คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์



ปีที่ 6 ฉบับที่ 3 ประจำเดือน พฤษภาคม - มิถุนายน 2550

คณะผู้จัดทำ : กลุ่มงานสนับสนุนวิชาการฯ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.อ. โทรศัพท์ 0-7428-7111 โทรสาร 0-7421-2803



## วิศวะฯ ม.อ. วิชาการ 2550



## ข่าวทางด้านวิชาการ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดงาน วิศวะฯ ม.อ.วิชาการ 2550 ระหว่างวันที่ 15 - 18 สิงหาคม 2550 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยร่วมเป็นส่วนหนึ่งของงาน ม.อ. วิชาการ 2550 (PSU Open Week 2007) ซึ่งในครั้งนี้ได้จัดแสดงนิทรรศการทางวิชาการต่างๆ มากมาย



คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดกิจกรรมงาน วิศวะฯ ม.อ.วิชาการ 2550 ขึ้น ประกอบด้วยกิจกรรมและนิทรรศการทางวิชาการที่มีความรู้และสร้างความสนุกสนานให้กับนักเรียน นักศึกษา และประชาชนทั่วไป อาทิ เตาหุงต้มและเตาอบพลังงานแสงอาทิตย์ ไบโอดีเซล เครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านประหยัดพลังงาน การพัฒนาต้นแบบเครื่องทำความเย็นพลังงานแสงอาทิตย์ เครื่องวัดความเค็มน้ำทะเล บิાયโมฆฆขนาดเล็ทควบคุมด้วยไมโครโพรเซสเซอร์ การแสดงผลงานของกลุ่มวิจัย SME-OTOP การทดสอบ IQ และ EQ และ มีกิจกรรมการแข่งขันดังนี้

- \* การแข่งขันทำไบโอดีทังทันลมพลิตกระแสไฟฟ้า โดย ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
- \* การแข่งขันหุ่นยนต์เดินตามเส้น และตอบปัญหา โดย ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
- \* การแข่งขันพิมพ์ถุงกระดาษรีไซเคิล โดย ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
- \* การแข่งขันตอบคำถามเกี่ยวกับไบโอดีเซล โดย ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
- \* การประกวดวาดภาพ **“วิศวกรรมกับเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อการพึ่งพาตนเอง”**

โดย ฝ่ายบริการวิชาการ



สนใจดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ [www.eng.psu.ac.th](http://www.eng.psu.ac.th) โทรศัพท์ 0-7428-7111, 0-7428-7108

### งานสังสรรค์ศิษย์เก่า 7 ก.ค.2550 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์

เวลา	กิจกรรม
15:00 น.	เสวนาระหว่างแกนนำรุ่น แกนนำศิษย์เก่าในแต่ละท้องถิ่น กับสมาคมศิษย์เก่าฯ และคณะวิศวกรรมศาสตร์ ณ ห้องมงกุฎ
18:00 - 22:00 น.	ร่วมงาน "สังสรรค์ 40 ปีวิศวะฯ ม.อ." ณ ลานตึกลตท มงกุฎ <ul style="list-style-type: none"> <li>* พบปะกับศิษย์เก่า</li> <li>* นิทรรศการตัวตนของคณะวิศวกรรมศาสตร์ที่ผ่านมา (เป็นการแสดงนวัตกรรม วิวัฒนาการจากอดีตถึงปัจจุบันของคณะฯ ในภาพรวม)</li> <li>* แสดงมุทิตาจิตต่ออาจารย์อาวุโส</li> <li>* การแสดงดนตรีมันๆ จากวงดนตรี "The Old Man"</li> <li>* เปิดตัวเพลง 40 ปี วิศวะฯ ดงยาง</li> <li>* ชม MV ชีวิตนักศึกษา ที่ทำโดยนักศึกษาปัจจุบัน เพื่อให้รุ่นพี่ได้รำลึกถึงอดีต</li> <li>* ชม VCD ภาพกิจกรรมตั้งแต่วันท่านุณ และกิจกรรมท่องเที่ยว</li> <li>* การแสดงอื่นๆ ที่ตื่นเต้นใจแน่นอน</li> <li>* ฯลฯ</li> </ul>





**คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดประชุมวิชาการ ICEE-2007, PEC-5 และ ICFT 2007 ณ โรงแรมภูเก็ตแกรนด์ริสอร์ท ๕ สภา จังหวัดภูเก็ต มีนักวิชาการเข้าร่วมมากกว่า 300 คน**

รศ.ดร.บุญสม ศิริบำรุงสุข อธิการบดี เป็นประธานในพิธีเปิดการจัดการประชุมนานาชาติ PSU-UNS International Conference on Engineering and Environment (ICEE-2007) และการประชุมวิชาการทางวิศวกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 5 (PEC-5) ซึ่งจัดโดย คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมื่อวันที่ 10 - 11 พฤษภาคม 2550 ณ โรงแรมภูเก็ตแกรนด์ริสอร์ท & สภา จังหวัดภูเก็ต และในสถานที่เดียวกันนี้ ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ ได้จัดประชุมวิชาการ International Conference on Mining, Materials, and Petroleum Engineering: The Frontiers of Technology (ICFT-2007) ในวันที่ 10 - 12 พฤษภาคม 2550 ด้วย

สำหรับการประชุมวิชาการที่จัดขึ้นในครั้งนี้ มีบทความเข้าร่วมมากกว่า 300 บทความ โดยมีผู้เข้าร่วมจากทั้งภายในประเทศและภายนอกประเทศเป็นจำนวนมาก จัดดูประสงค์ของการจัดเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของกิจกรรมทางด้านวิชาการเนื่องในโอกาสครบรอบ 40 ปี คณะวิศวกรรมศาสตร์ และเป็นเวทีสำหรับการแลกเปลี่ยนความรู้ทางวิชาการทางวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องในหลากหลายสาขา ของบุคลากรจากสถาบันต่างๆ จากภาครัฐและเอกชน เพื่อก่อให้เกิดการเผยแพร่พัฒนาการและนวัตกรรมใหม่ๆ อันจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศ

**คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดทำความร่วมมือออกแบบสร้างโรงงานผลิตไบโอดีเซลให้กับประเทศเกาหลี**

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ดำเนินการออกแบบโรงงานผลิตไบโอดีเซลให้แก่ Namhung Construction Co., Ltd. จากสาธารณรัฐเกาหลี โดยความร่วมมือในครั้งนี้อยู่ภายใต้ผลงานวิจัยของ รศ.ดร.ชาคริต ทองอุไร ผู้อำนวยการสถานวิจัยและพัฒนาพลังงานทดแทนจากน้ำมันปาล์มและพืชน้ำมัน

รศ.ดร.ชาคริต กล่าวว่ “โครงการดังกล่าว เริ่มจากที่ทางบริษัท Namhung ได้รับคำแนะนำจากบริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) เกี่ยวกับเทคโนโลยีการผลิตไบโอดีเซลของคณะวิศวกรรมศาสตร์ซึ่งก่อนหน้านี้ทางคณะฯ ได้ร่วมมือด้านเทคโนโลยีการผลิตไบโอดีเซลให้แก่ บ.บางจากฯ ทางเกาหลี

จึงติดต่ออย่างจากโรงงานต้นแบบของ บ.บางจาก ซึ่งโรงงานที่ บ.Namhung จะดำเนินการก่อสร้างนั้นอยู่ที่ประเทศพม่า ซึ่งขณะนี้ทางเกาหลีได้ส่งเจ้าหน้าที่ของ บ.Namhung มาฝึกอบรมและศึกษาฐานไบโอดีเซลของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.อ ซึ่งการที่ บ.Namhung ตัดสินใจเลือกให้ทางคณะฯ ดำเนินการออกแบบการก่อสร้างนั้น ส่วนหนึ่งเกิดจากการที่เทคโนโลยีที่เลือกใช้เป็นเทคโนโลยีขั้นพื้นฐานที่สามารถเข้าใจได้ง่ายไม่สับสนและยุ่งยาก โดยก่อนที่คณะฯ จะออกแบบนั้นเราจะทำการพิจารณาผู้ปฏิบัติและผู้ใช้งานทุกครั้ง ทั้งนี้ด้วยเหตุผลเพราะทางคณะฯ จะเลือกใช้เทคโนโลยีให้เหมาะสมและง่ายต่อการนำไปใช้ของผู้ใช้ โดยเมื่อโครงการก่อสร้างโรงงานดังกล่าวแล้วเสร็จ ทางคณะฯ จะเดินทางไปตรวจงานและให้คำปรึกษา ณ ประเทศพม่า อีกด้วย”





สมาคมศิษย์เก่าคณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดการแข่งขันกอล์ฟ ม.อ. การกุศลเนื่องในโอกาสครบรอบ 40 ปี วิศวกรรมศาสตร์ ในวันที่ 1 มิถุนายน 2550 ณ สนามกอล์ฟศูนย์พัฒนากีฬากองทัพบก ศิษย์เก่าท่านใดสนใจติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ศูนย์บริการ (อู๋) สมาคมศิษย์เก่า คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.อ. โทร. 0-2669-1687 Fax 0-2669-1686 E-mail:psueng2000@yahoo.com,thidarat\_h@hotmail.com



### งานวิจัยล้ออย่างต้นไทรรางวัล งานวิจัยเด่นด้านอุตสาหกรรมของ สกว. ประจำปี 2549

จากจดหมายข่าว ปีที่ 6 ฉบับที่ 2 ประจำเดือน มกราคม - กุมภาพันธ์ 2550 ได้ประชาสัมพันธ์ถึงงานวิจัยเด่นด้านอุตสาหกรรม จากสำนักกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ประจำปี 2549 เรื่อง งานวิจัยล้ออย่างต้นไทรเรื่อง “ผลของความสัมพันธ์ของรูปทรงต่อการสั่นสะเทือนของล้อรถแบบยางตัน” ซึ่งเป็นผลงานของ ผศ.ดร.เจริญยุทธ เทชญากุล หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ผศ.ดร.วิริยะ ทองเรือง อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล และ ผศ.คณิศร เจษฎาพัฒนานนท์ อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ไปแล้วนั้น

ฉบับนี้ ได้นำบทสัมภาษณ์ของผู้วิจัยที่กล่าวถึงงานวิจัยดังกล่าวมาให้ความรู้กับทุกท่านได้รับทราบกันดังนี้ “งานวิจัยดังกล่าวเกิดขึ้นจากปัญหาของบริษัทสยามไฟโอเนียร์รับเบอร์ คือ ล้อรถโฟล์คสวัทที่ไม่นิ่มนวลขณะใช้งาน เนื่องจากการขาดสมดุลทางพลศาสตร์ ซึ่งมีสาเหตุมาจากความไม่คงที่ของความ

## ข่าวทั่วไป

หนาแน่นและความแข็งแรงของยางรอบแกนหมุน ต้องใช้ความรู้ทางวิศวกรรมแก้ปัญหาแทนความรู้ด้านเทคโนโลยี  
ผมทั้งสามคนจึงได้ร่วมทีมกันแก้ปัญหา เริ่มตั้งแต่ปรับปรุงกระบวนการผลิตล้ออย่างต้นไทร โดยพัฒนาเครื่องพั่นยางที่สามารถพั่นล้ออย่างให้มีเนื้อสมมาตร จนสามารถผลิตล้ออย่างต้นไทรคุณภาพตามต้องการ

หลังจากนั้นจึงหาวิธีการตรวจสอบว่าล้ออย่างต้นไทรสมดุลทางพลศาสตร์เป็นอย่างไร โดยการพัฒนาเครื่องวัดสมดุลแรงเหวี่ยง เครื่องวัดการสั่นสะเทือนของล้ออย่างที่เคลื่อนอยู่บนครัมและอุปกรณ์วัดการเคลื่อนที่ของเพลลาแบบไม่สัมผัสซึ่งใช้วิธีขวางกันลำแสง ซึ่งเป็นเทคนิคทางแสงเลเซอร์ที่ใช้ต้นทุนในการสร้างไม่สูงและสามารถผลิตขึ้นใช้เองได้ อุปกรณ์วัดดังกล่าวสามารถวัดการเคลื่อนที่ของเพลลาในระนาบขณะหมุนได้ ขณะนี้กำลังยื่นจดสิทธิบัตร

จากผลงานวิจัยชิ้นนี้ ทำให้สมาคมอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยางสนใจในผลงาน และให้ทุนทำวิจัยต่อ เพื่อสร้างมาตรฐานการทดสอบความคงทนของล้ออย่างต้นไทรในประเทศ นับเป็นความภาคภูมิใจอีกชิ้นหนึ่งของภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

### IE Network Conference 2007

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม ได้รับเกียรติเป็นเจ้าภาพจัดงานประชุมวิชาการช่วยงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ครั้งที่ 16 (IE Network Conference 2007) ระหว่างวันที่ 24 - 26 ตุลาคม 2550 ณ โรงแรม Royal Phuket City จ.ภูเก็ต

ปัจจุบันช่วยงานอุตสาหกรรม มีสมาชิกกว่า 30 สถาบันทั่วประเทศไทย มีการจัดกิจกรรมทางวิชาการเพื่อสนับสนุนทั้งภาคการศึกษาและหน่วยงานธุรกิจอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่องกันมากกว่า 20 ปี โดยเฉพาะมีการจัดประชุมวิชาการช่วยงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม (IE Network Conference) อย่างต่อเนื่องทุกปี แต่ละปีมีจำนวนนักวิชาการด้านวิศวกรรม

อุตสาหกรรมให้ความสนใจเสนอบทความวิชาการมากกว่า 300 เรื่อง โดยแบ่งเนื้อหาของการจัดประชุมฯ ออกเป็น 5 สาขาวิชา คือ การจัดการทางวิศวกรรม (Engineering Management) วิศวกรรมการผลิต และระบบการผลิต (Production and Manufacturing Systems Engineering) วิศวกรรมความปลอดภัยและการยศาสตร์ (Safety Engineering and Ergonomics) วิศวกรรมคุณภาพ (Quality Engineering) การวิจัยดำเนินงาน (Operations Research)

ซึ่งการประชุมในครั้งนี้จะมีทั้งการบรรยายพิเศษจากผู้ทรงคุณวุฒิ การแสดงผลงานทางวิชาการด้วยการบรรยาย การจัดแสดงผลงานวิชาการด้วยโปสเตอร์ อีกด้วย สนใจสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <http://www.ie.psu.ac.th/> โทรศัพท์ 0-7428-7025-6



สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี ทรงรับปฏิบัติพระราชกรณียกิจ เสด็จแทนพระองค์ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ไปพระราชทานปริญญาบัตรแก่ผู้สำเร็จการศึกษาจาก มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ประจำปีการศึกษา 2548 - 2549 ณ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ และเสด็จ ไปทรงปฏิบัติพระราชกรณียกิจ ณ จังหวัดเชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 16-19 กุมภาพันธ์ 2550

การนี้ ถวายพระประสงค์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชญานุช แสงวิเชียร ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนา นวัตกรรมศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.อ. ตามเสด็จเพื่อปฏิบัติงานถวาย ณ จังหวัดเชียงใหม่ ระหว่าง วันที่ 16-20 กุมภาพันธ์ 2550

ผศ.ดร.สาวิตรี ตัณฑนุช อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ได้รับเกียรติร่วมเป็นกองบรรณาธิการ วารสารเทคโนโลยีโทรคมนาคม ซึ่งจัดพิมพ์โดยคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กทช.)



นางสาวลินินาฏ จงคง นักศึกษาหลักสูตรปริญญาเอก สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี ทำการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ เรื่อง “การผลิตเมทิลเอสเทอร์ด้วยกระบวนการเอสเตอริฟิเคชันของส่วนกลั่นกรดไขมันปาล์มฯ เมื่อวันที่ 19 เมษายน 2550 ณ ห้องประชุมภาควิชาวิศวกรรมเคมี โดยมี รศ.ดร.ชาคริต ทองอุไร เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

ในโอกาสนี้ คณะฯ ขอแสดงความยินดีกับความสำเร็จในครั้งนี้ เนื่องจากเป็นนักศึกษาระดับปริญญาเอกรายแรก ของคณะฯ และของหลักสูตร ที่สำเร็จการศึกษาโดยสำเร็จ หลักสูตรปริญญาเอกจากภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะ วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

**คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่**  
ตู้ ปณ.2 คอทงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112  
โทรศัพท์ 0-7428-7111, 0-7421-2803

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน  
ใบอนุญาตเลขที่ 1/2523  
ปทพ.คอทงส์



(นายธนสวรรค์ ศรีไพบูลย์)  
เลขานุการคณะวิศวกรรมศาสตร์

“ผลิตวิศวกรและผลงานทางวิชาการที่มีคุณภาพในระดับสากล”





# ข่าว คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ปีที่ 6 ฉบับที่ 3 ประจำเดือน กรกฎาคม - สิงหาคม 2550

คณะผู้จัดทำ : กลุ่มงานสนับสนุนวิชาการฯ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.อ. โทรศัพท์ 0-7428-7111 โทรสาร 0-7421-2803



## วิศวะฯ ม.อ. วิชาการ 2550

## ข่าวทางด้านวิชาการ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดงาน วิศวะฯ ม.อ.วิชาการ 2550 ระหว่างวันที่ 15 - 18 สิงหาคม 2550 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยร่วมเป็นส่วนหนึ่งของงาน ม.อ. วิชาการ 2550 (PSU OpenWeek 2007) ซึ่งในครั้งนี้ ได้จัดแสดงนิทรรศการทางวิชาการต่างๆ มากมาย

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดกิจกรรมงาน วิศวะฯ ม.อ.วิชาการ 2550 ขึ้น ประกอบด้วยกิจกรรมและนิทรรศการทางวิชาการที่ให้ความรู้และสร้างความสนุกสนานให้กับนักเรียน นักศึกษา และประชาชนทั่วไป อาทิ เตาหุงต้มและเตาอบพลังงานแสงอาทิตย์ โมไอดีเซล เครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านประหยัดพลังงาน การพัฒนาต้นแบบเครื่องทำความเย็นพลังแสงอาทิตย์ เครื่องวัดความเค็มน้ำทะเล ป้ายโฆษณาขนาดเล็กควบคุมด้วยไมโครโปรเซสเซอร์ การแสดงผลงานของกลุ่มวิจัย SME-OTOP การทดสอบ IQ และ EQ และ มีกิจกรรมการแข่งขันดังนี้

- \* การแข่งขันทำใบพัดกังหันลมพลีตกระแสไฟฟ้า โดย ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
- \* การแข่งขันหุ่นยนต์เดินตามเส้น และตอบปัญหา โดย ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
- \* การแข่งขันพับถุงกระดาษรีไซเคิล โดย ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
- \* การแข่งขันตอบคำถามเกี่ยวกับโมไอดีเซล โดย ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
- \* การประกวดวาดภาพ "วิศวกรรมกับเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อการพัฒนาตนเอง" โดยฝ่ายบริการวิชาการ
- \* การแข่งขันหุ่นยนต์ซูโม โดย ชมรมโรโบติกส์

สนใจดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ [www.enggpsu.ac.th](http://www.enggpsu.ac.th) โทรศัพท์ 0-7428-7111, 0-7428-7108

### ขอแสดงความยินดีกับนักศึกษาชมรมโรโบติกส์ สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ ครีรางวัล รองชนะเลิศอันดับ 2 จากการแข่งขัน TPA PLC COMPETITION 2007

อาจารย์ปรมินทร์ เณรานนท์ อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล พร้อมด้วย นายอุกฤษฏ์ ชำมริ นายณัฐพล ศรีรุ่งโรจน์ และ นายประวิทย์ ราชจันทร์ นักศึกษาสาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 จากการแข่งขัน TPA PLC COMPETITION 2007 "การแข่งขันประดิษฐ์หุ่นยนต์ปาเป้า" ซึ่งจัดโดย สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) การแข่งขันในครั้งนี้เกิดขึ้นจากการประดิษฐ์หุ่นยนต์ที่ควบคุมด้วย PLC ซึ่งเป็นการทดสอบความรู้ด้าน PLC ที่ได้เรียนมาประยุกต์ใช้ในการควบคุมกลไกต่างๆ ให้สามารถลัดเปลี่ยนลักษณะการเคลื่อนไหวของมนุษย์ในการแข่งขันเกมกีฬาปาเป้าโดยใช้ลูกตอก





## ประชุมบัณฑิตศึกษาระดับปริญญาตรี ประจำปีการศึกษา 2550

รศ.ดร.ชูศักดิ์ ลิ่มสกุล คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นประธานในพิธีเปิดประชุมบัณฑิตศึกษาระดับปริญญาตรี ประจำปีการศึกษา 2550 เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2550 ณ ห้องประชุมอาคารเรียนและปฏิบัติกรรวม (ตึกหุ่นยนต์) คณะวิศวกรรมศาสตร์ ในวันดังกล่าว ได้มีการแนะนำการเรียนการสอน ระเบียบข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการเรียนและหลักสูตรของคณะฯ โดย ผศ.ปัญญาวัชร กงามศรีตระกูล รองคณบดีฝ่ายวิชาการ การทำกิจกรรมในคณะวิศวกรรมศาสตร์ โดย รศ.สมชาย ชูโณม รองคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษา และในช่วงบ่ายของวันเดียวกันนี้ ได้มีการจัดกิจกรรม “คณะวิศวกรรมศาสตร์พบผู้ปกครอง” ซึ่งโครงการในครั้งนี้ออกขึ้นเพื่อให้ผู้ปกครองได้รับทราบถึงชีวิตความเป็นอยู่ของนักศึกษาและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นต่างๆ โดยมีคณาจารย์คอยตอบข้อซักถามในข้อสงสัยต่างๆ อีกด้วย



## ประชุมบัณฑิตศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ประจำปีการศึกษา 2550

รศ.ดร.สุรพล อารีย์กุล รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและบัณฑิตศึกษา มาบรรยายพิเศษเรื่อง ทำอย่างไรให้ประสบความสำเร็จในการทำวิจัย ในพิธีประชุมบัณฑิตศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ประจำปีการศึกษา 2550 เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2550 ณ ห้องประชุมอาคารเรียนและปฏิบัติกรรวม (ตึกหุ่นยนต์) คณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยมี รศ.ดร.ชูศักดิ์ ลิ่มสกุล เป็นประธานในพิธีเปิด และในครั้งนี้นำการบรรยายเรื่อง “บัณฑิตศึกษากับวิจัยและความคาดหวังของคณะวิศวกรรมศาสตร์ที่มีต่อนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา” โดย รศ.ดร.จรัญ บุญกาญจน์ รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบัณฑิตศึกษา พร้อมทั้งแนะนำระเบียบและวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับนักศึกษา พบประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตรด้วย



## วันไหว้ครู ประจำปีการศึกษา 2550

รศ.ดร.ชูศักดิ์ ลิ่มสกุล คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ และคณาจารย์ของคณะฯ เข้าร่วมพิธีไหว้ครู ประจำปีการศึกษา 2550 ณ ตานตึกคณะวิศวกรรมศาสตร์ ในพิธีมีการรำลึกถึงพระคุณของครู การมอบเกียรติบัตรให้แก่นักศึกษาเรียนดีและนักศึกษาที่ให้ความร่วมมือในการทำกิจกรรมต่างๆ ของคณะฯ การประกวดพานประเพณีสวยงามและความคิดสร้างสรรค์



## คณะวิศวกรรมศาสตร์ پذیر์นักเรียนใน โครงการรับสมัครนักเรียนเข้าศึกษาโดยวิธีพิเศษ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เปิดรับสมัครนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 6 ทั่วประเทศ ใน “โครงการรับสมัครนักเรียนเข้าศึกษาโดยวิธีพิเศษปีการศึกษา 2551” โดยมี 2 โครงการ ดังนี้ 1. โครงการ “ทุนมงคลสุข” และ 2. โครงการ “โควตาวิศวกรรมศาสตร์ ม.อ.” นักเรียนสามารถสมัครโดยตรง หรือโรงเรียนแจ้งรายชื่อที่สมัคร พร้อมเอกสาร หลักฐานการสมัครให้คณะวิศวกรรมศาสตร์ ตั้งแต่วันที่ 10 ก.ค. - 10 ส.ค. 50 โดยจะแจ้งรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา ในวันที่ 25 ส.ค. 50 สำหรับผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษาต้องแจ้งยืนยันสิทธิ์ และชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา จำนวน 15,000 บาท ภายใน 15 ก.ย. 50 นักเรียนที่สนใจสามารถสมัครได้ด้วยตนเองที่ <http://www.eng.psu.ac.th> หรือ <http://info.eng.psu.ac.th/application> หรือ ส่งใบสมัครผ่านโรงเรียนที่ศึกษาอยู่ ซึ่งผู้สมัครทุกคนต้องส่งหลักฐานการสมัครให้คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภายในวันที่ 10 ส.ค.2550 (ยึดวันที่ตามตราประทับของไปรษณีย์) สนใจสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ กลุ่มงานสนับสนุนวิชาการและกิจการนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์วิทยาเขตหาดใหญ่ ตู้ ปณ.2 ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112 โทรศัพท์ 0-7428-7084 โทรสาร 0-7421-2803



# “หอมกลิ่นความหลัง รวบรวมพลังสู่อนาคต” 40 ปี วิชา ดอยาง ดินสู่เหย้า 7 ก.ค. 2550

## ข่าวทั่วไป

นายคิดปชัย จารุกเกษมรัตนะ อธิบดีกรมการขนส่งทางบก และนายกสมาคมศิษย์เก่า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เป็นประธานในพิธีเปิดงานสังสรรค์ศิษย์เก่า “หอมกลิ่นความหลัง รวบรวมพลังสู่อนาคต” เมื่อวันที่ 7 ก.ค. 2550 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งภายในงานมีกิจกรรมต่างๆ มากมาย อาทิ พิธีมุทิตาจิตอาจารย์อาวุโส การแสดงดนตรีของวงศิษย์ปัจจุบันศิษย์เก่า และ วง The old man กิจกรรมสานสัมพันธ์ระหว่างศิษย์เก่า และ การมอบรางวัลศิษย์เก่าดีเด่น โดยมีผู้ได้รับรางวัล ดังนี้



### ประเภทหน้าที่ทำงาน/อาชีพ จำนวน 15 รางวัล

1	นายปราโมทย์	วิद्याสุข
2	ดร.สุพัทธ์	พุ่มกา
3	นายคิดปชัย	จารุกเกษมรัตนะ
4	นายชาญชัย	เหล่าเทพพิทักษ์
5	นายปัญญา	ต่อเจริญ
6	นายสมยศ	กิติชิวินันท์
7	นายประตাপ	วชิรปราการสกุล
8	นายสมภพ	พินิจชัย
9	นายสมชัย	สิทธิชัยศรีชาติ
10	นายอนุรัตน์	ไควคาลัย
11	รศ.ดร.จวิญญู	บุญกาวงษ์
12	นายจรัส	อัครวชาญชัยสกุล
13	คุณเพียงฤทัย	ศิวารัตน์
14	นายอาทิตย์	กริชพิพรรธ
15	นายอภิรักษ์	ศรีธนาภูวดี



### ประเภทผลงาน จำนวน 10 รางวัล

1	รศ.กำพล	ประทีปชัยกูร
2	รศ.ดร.สุธีระ	ประเสริฐสุวรรณ
3	นายสมชาย	นิติกาญจนา
4	นายสมพร	พงศ์ขจร
5	นายสมศักดิ์	วิद्याปัญญานนท์
6	รศ.ดร.สุรพล	ราษฎร์นุ้ย
7	รศ.ดร.สินชัย	กมลภิวังศ์
8	นายปรินทร์	ประกายเลิศลักษณ์
9	คุณจันทร์เพ็ญ	พราหมณ์เอม
10	ผศ.ดร.สุชาติ	ลิ้มกตัญญู

## ทำบุญตักบาตร มงคลสุข และพิธีมอบโล่ และเงินรางวัลอาจารย์ตัวอย่าง

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดพิธีทำบุญตักบาตร มงคลสุข เมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2550 ณ ตักบาตร มงคลสุข ซึ่งประกอบด้วยกิจกรรม อาทิ การทำบุญตักบาตร ไถ่ชีวิตโค ปลดปล่อยปลา และบริจาคโลหิต เพื่อถวายแด่พระราชาผู้สถล ในวโรกาสเฉลิมพระชนมายุ 80 พรรษา และเฉลิมฉลองครบรอบ 40 ปี คณะวิศวกรรมศาสตร์ และพิธีทางศาสนา เพื่อน้อมระลึกถึงผู้มีอุปการคุณแก่คณะวิศวกรรมศาสตร์คือ ศ.ดร.สตางค์ มงคลสุข ในคราวเดียวกันนี้ คณะฯ ได้มอบโล่และเงินรางวัล อาจารย์ตัวอย่าง และผลงานดีเด่น ประจำปี 2550 โดยมีรายนามของผู้ได้รับรางวัลดังนี้



### รางวัลอาจารย์ตัวอย่าง

- รศ.ดร.วรวิฑูร์ วิสุทธิ์เมธางกูร ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ด้านการเรียนการสอน
- รศ.ดร.ศิริกุล วิสุทธิ์เมธางกูร ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม
- ผศ.คำรณ พิทักษ์ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม ด้านบริการวิชาการ

### รางวัลผลงานดี

- ผศ.ดร.เจริญยุทธ เทชวายุกุล ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล สาขาการวิจัย จากโครงการ “ยกระดับคุณภาพท้องถิ่น” ของภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล เป็นหนึ่งใน 19 ผลงานวิจัยเด่น ประจำปี 2549 โดยมีผู้เข้าร่วมโครงการ ดังนี้
- ผศ.ดร.วิริยะ ทองเรือง อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล และ
- ผศ.ศณติต เจษฎ์พัฒนานนท์ อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

### ประเภทสังคม จำนวน 10 รางวัล

1	นายพิสันต์	จินตนาภักดี
2	นายสมชัย	โกชนจันทร์
3	นายพันธ์ศักดิ์	สิงหะพันธุ์
4	คุณรัตนภรณ์	กรณ์ศิลป์
5	นายกฤษณะ	ปรีตานนท์
6	นายพิเชษฐ	เกียรติเกษมปัญญา
7	นายธรรมศักดิ์	พงษ์ประเสริฐ
8	นายบรรจง	วงศ์นามโรจน์
9	นายณรงค์ฤทธิ์	โทธรรัตน์
10	นายประกอบ	จ้องจรัสแสง

### ประเภท Young Best Engineer จำนวน 5 รางวัล

1	นายยศ	สรพานิษ
2	ดร.สายฝน	(ดวงแก้ว) สิริมงคลภักดี
3	นายทัตไฉน	เหมือนเสบ
4	นายสกันธ์	แช่ฉิน
5	นายวงศ์กร	จันทร์ภรณ์ศิลป์





## ▼ คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้เชิญอาจารย์พิเศษ จากสหรัฐอเมริกา บรรยายพิเศษและให้ความรู้ในเรื่อง ABET Engineering แก่ผู้บริหารของคณะฯ

รศ. ดร.ชูศักดิ์ ลิ้มสกุล คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมต้อนรับ Prof. Ioan Marinescu , Director of Precision Micro-Machining Center, College of Engineering, The University of Toledo สหรัฐอเมริกา มาบรรยายพิเศษในเรื่องที่มีความเชี่ยวชาญและเป็นประโยชน์แก่อาจารย์และนักศึกษาของคณะฯ ซึ่งมีกำหนดการมาเป็นอาจารย์พิเศษ ระหว่างวันที่ 4-29 มิ.ย. 2550 ในคราวเดียวกันนี้ ทางคณะฯ ได้จัดให้ความรู้ในเรื่องการจัดทำ ABET Engineering แก่ผู้บริหารของคณะฯ เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาการดำเนินงานของคณะฯ ที่จะนำไปสู่มาตรฐานสากล เมื่อวันที่ 16 มิ.ย. 2550 การบรรยายงานวิจัยและแนะนำศูนย์ Precision Micro-Machining ให้แก่คณาจารย์ของคณะฯ ในวันที่ 20 มิ.ย. 2550 และการบรรยายเรื่องแนวทางการทำงานในบริษัทของสหรัฐอเมริกา ให้แก่นักศึกษาของคณะฯ วันที่ 28 มิ.ย. 2550



## ▼ คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้รับรางวัล “ผู้ส่งเสริมด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์ พลังงานประเภทสถาบันการศึกษา”

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงานจัดการประกวด “Thailand Energy Awards 2007” ซึ่งในปีนี ทางคณะฯ ได้รับรางวัล “ผู้ส่งเสริมด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ประเภทสถาบันการศึกษา” จาก โครงการวิจัย Bio-diesel ที่ทำให้คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้รับรางวัล การได้รับรางวัลในครั้งนี้เกิดจากที่คณะฯ ส่งเสริมงานวิจัยไบโอดีเซลอย่างต่อเนื่อง และมีการพัฒนางานวิจัยนี้และสามารถนำไปใช้ให้ก่อเกิดประโยชน์กับสังคมได้อีกด้วย

## ▼ GDUT สาธารณรัฐประชาชนจีน ศึกษาดูงาน ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์

ผศ.ดร.ราม แย้มแสงสังข์ ผู้ช่วยรองคณบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์ ร่วมต้อนรับคณาจารย์จาก Guangdong University of Technology (GDUT) สาธารณรัฐประชาชนจีน โดยมี Assoc. Prof. Dr. Li Yong-Feng และ Asst. Prof. Dr. Hao Zhi-Feng จาก Faculty of Chemistry and Industry ได้เดินทางมาเยือนและศึกษาดูงานในสาขาที่เกี่ยวข้อง ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมื่อวันที่ 3 - 6 ก.ค. 2550

## ▼ คณะวิศวกรรมศาสตร์ร่วมจัดนิทรรศการ งาน“ถนนเทคโนโลยี 2550” ณ อิมแพ็ค เมืองทองธานี

กลุ่มงานสนับสนุนวิชาการฯ นำนักศึกษาชมรมโรโบติกส์ ซึ่งได้รับรางวัลจากการแข่งขัน TPA ROBO DARTS COMPETITION 2007 และนักศึกษาภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ที่ได้รับรางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 1 จากการแข่งขัน Thailand Robocup Championship 2007 ซึ่งคณะฯ ได้คว้ารางวัลมา 3 รางวัล เมื่อต้นปีที่ผ่านมานั้น เข้าร่วมจัดนิทรรศการงาน “ถนนเทคโนโลยี 2550” ซึ่งจัดโดย บริษัท อสมท.จำกัด (มหาชน) ณ อิมแพ็ค เมืองทองธานี ระหว่างวันที่ 16 - 17 มิถุนายน 2550 ภายในงานมีนักเรียน นักศึกษา และผู้สนใจเข้าร่วมงานเป็นจำนวนมาก โดยมีสถาบันการศึกษาและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยี นำผลงานที่น่าสนใจมาจัดแสดงอย่างมากมาย



คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่  
ตู้ ปณ.2 คอทงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112  
โทรศัพท์ 0-7428-7111, 0-7421-2803

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน  
ใบอนุญาตเลขที่ 1/2523  
อทพ.คอทงส์

(นายธนสวรรค์ ศรีไพมูญย์)  
เลขานุการคณะวิศวกรรมศาสตร์

“ผลิตวิศวกรและผลงานทางวิชาการที่มีคุณภาพในระดับสากล”





# ข่าว คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์



ปีที่ 6 ฉบับที่ 5 ประจำเดือน กันยายน - ตุลาคม 2550

คณะผู้จัดทำ : กลุ่มงานสนับสนุนวิชาการฯ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.อ. โทรศัพท์ 0-7428-7111 โทรสาร 0-7421-2803

## ข่าวทางด้านวิชาการ



### ขอแสดงความยินดีกับบัณฑิต มหาบัณฑิต และดุขฎิบัณฑิตคณะวิศวกรรมศาสตร์

สมเด็จพระเจ้าลูกเธอเจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี เสด็จแทนพระองค์ พระราชทานปริญญาบัตรแก่ผู้สำเร็จการศึกษาจากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ประจำปี การศึกษา 2549 เมื่อวันที่ 21 - 22 กันยายน 2550 ณ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

ในโอกาสนี้ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ขอแสดงความยินดีกับบัณฑิต มหาบัณฑิต และดุขฎิบัณฑิต ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ที่ได้รับพระราชทาน ปริญญาบัตร คือ บัณฑิต 532 คน มหาบัณฑิต 98 คน และดุขฎิบัณฑิต 1 คน



## วิชา ม.อ.ร่วมพิธีวางพวงมาลา น้อมรำลึกถึงพระบิดา



รศ.ดร.ชูศักดิ์ ลิ่มสกุล คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ พร้อมด้วยผู้บริหารของคณะฯ บุคลากรและ นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมพิธีวางพวงมาลาเนื่องในวันมหิดล ซึ่งเป็นวันคล้ายวันถึงของ สมเด็จพระมหิตลาธิเบศร อดุลยเดชวิกรม พระบรมราชชนก ณ บริเวณลานพระรูป มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2550

มหาวิทยาลัยได้จัดพิธีวางพวงมาลาเพื่อเฉลิมพระเกียรติ และน้อมรำลึกถึงพระมหากษัตริย์คุณพระองค์ท่านเป็นประจำทุกปี โดยมีหน่วยงาน ต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยมาร่วมพิธีถวายพวงมาลาถวายราชสักการะสมเด็จพระบรมราชชนกด้วย





## JUST และ BNR ส่งนักศึกษาแลกเปลี่ยนมาฝึกงาน ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมต้อนรับคณาจารย์และนักศึกษาจาก Jiangxi University of Science and Technology (JUST) ที่เดินทางมาเยี่ยมชมและดูงานของคณะฯ ตั้งแต่วันที่ 23 - 27 ก.ค.2550 และส่งนักศึกษาเข้าร่วมฝึกงานจำนวน 6 คน ตั้งแต่วันที่ 23 ก.ค. - 17 ส.ค. 2550 โดยเข้าฝึกงานในภาควิชาต่างๆ ดังนี้ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ และภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ

ในคราวเดียวกันนี้ University of Novi Sad (UNS) ได้ส่งนักศึกษามาฝึกงานเป็นจำนวน 10 คน โดยเริ่มฝึกงานตั้งแต่วันที่ 23 ก.ค. - 7 ก.ย.2550 ณ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ภาควิชาวิศวกรรมโยธา ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม ภาควิชาวิศวกรรมเคมี และภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ



## บ.กระแสรูทิจ จำกัด มอบเงินสนับสนุนจากการจัดทำหนังสือ “ครบรอบ 40 ปี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์”

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับ สำนักพิมพ์ บริษัท กระแสรูทิจ จำกัด ได้ร่วมกันจัดทำหนังสือ “ครบรอบ 40 ปี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์” ซึ่งการจัดทำในครั้งนี้มีผู้ให้การสนับสนุนในการจัดทำหนังสือเป็นเงินทั้งสิ้น 1,6450,500 บาท และทางคณะผู้จัดทำจึงได้มอบเงินรายได้สนับสนุนให้แก่คณะฯ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 164,550 บาท เพื่อใช้ในการเรียนการสอนและกิจกรรมต่างๆ ของคณะฯ ในโอกาสต่อไป



## กลุ่มงานสนับสนุนวิชาการและกิจการนักศึกษา ร่วมประชาสัมพันธ์คณะฯ ณ โรงเรียนภูเก็ตวิทยาลัย จ.ภูเก็ต

กลุ่มงานสนับสนุนวิชาการและกิจการนักศึกษา เข้าร่วมโครงการพบนักเรียนช่วงชั้นที่ 4 (ม.4-ม.6) ในชั่วโมงแนะแนวประจำปีการศึกษา 2550 เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2550 ณ โรงเรียนภูเก็ตวิทยาลัย โดยมีอาจารย์อัมรินทร์ ติมะการ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่ และนักศึกษาเข้าร่วมในกิจกรรมดังกล่าว

โครงการดังกล่าว จัดขึ้นเพื่อให้นักเรียนมีความรู้และความเข้าใจในหลักสูตรต่างๆ ของคณะฯ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย และเข้าศึกษาต่อในมหาวิทยาลัยฯ ซึ่งมหาวิทยาลัยฯ มีวัตถุประสงค์ในการจัดโครงการดังกล่าวให้แก่โรงเรียนในภาคใต้และโรงเรียนที่มีความสนใจในการเข้าร่วมโครงการดังกล่าว





คณะวิศวกรรมศาสตร์คว้า 2 รางวัล จากการคัดเลือก  
ผลงานที่มีประโยชน์ต่อชุมชน ประจำปี 2550



คณะวิศวกรรมศาสตร์ ขอแสดงความยินดีกับคณาจารย์ ที่ได้รับรางวัลผลงานวิจัยที่มีประโยชน์ต่อชุมชน ประจำปี 2550 ซึ่งรางวัลดังกล่าวมาจากการพิจารณาคัดเลือกโดย คณะกรรมการบริหารกองทุนวิจัยมหาวิทยาลัย สงขลานครินทร์ โดยมีรางวัลที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับ ดังนี้

- รางวัลยอดเยี่ยม **ระบบผลิตไบโอดีเซลแบบเคลื่อนย้ายได้สำหรับชุมชน**  
เจ้าของผลงาน
  - รศ.กำพล ประทีปชัยกุล
  - นายมนัส จำวั่ง
  - นายประยูร ด่วงศิริ
  - Mr. Michael Leslie Allen
  - นายนิยม พรหมรักษ์
  - นายณนิต จิมพลี
- รางวัลทั่วไป **โครงการวิจัยโรงงานสาธิตการผลิตไบโอดีเซล ขนาด 1,000 ลิตร**  
เจ้าของผลงาน
  - รศ.ดร.ชاکริต กองอุไร
  - นายเสถียร วาณิชเวริย
  - รศ.ดร.สินห์ชัย กลิ่นพิกุล

นักศึกษาสาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์ ได้รับรางวัลสาขาช่างเมคคาทรอนิกส์  
จากการแข่งขันฝีมือแรงงานแห่งชาติ ครั้งที่ 22 ระดับภาค



คณะวิศวกรรมศาสตร์ ขอแสดงความยินดีกับ นักศึกษาสาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์ ที่ได้รับรางวัล จากการแข่งขันฝีมือแรงงานแห่งชาติ ระดับภาค ครั้งที่ 22 ซึ่งได้แข่งขันเมื่อวันที่ 14 - 26 สิงหาคม 2550 ณ สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค 12 สงขลา ซึ่งรางวัลที่ได้รับคือ ประเภทเยาวชน สาขาช่างเมคคาทรอนิกส์ โดยมีผู้ที่ได้รับรางวัล ดังนี้

รางวัลที่ 1	★ นายณรงค์ฤทธิ์ นุ่มทอง	คะแนน 97.50%
	★ นายประวิทย์ ราชจันทร์	คะแนน 97.50%
รางวัลที่ 2	★ นายอุกฤษฏ์ ชำมริ	คะแนน 92.50%
	★ นายณัฐพล ตริรุ่งโรจน์	คะแนน 92.50%

คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา  
ศึกษาดูงานสำนักงานเลขานุการคณะฯ

ดร.ฟูกิจ นิลรัตน์ รองคณบดีฝ่ายบริหาร และ นายธนสวรรค์ ศรีโพบูลย์ เลขานุการคณะฯ พร้อมด้วยบุคลากรของคณะฯ ร่วมต้อนรับคณะผู้บริหาร อาจารย์ และบุคลากร จากคณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคล ศรีวิชัย เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2550 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์

การศึกษาดูงานในครั้งนี้ คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ มีความประสงค์ ในการศึกษาดูงานการบริหารจัดการ ในส่วนสำนักงานเลขานุการคณะฯ โดยขอศึกษาระบบงานต่างๆ ของสำนักงาน โดยคณะฯ ได้นำระบบช่วยงานบริหารผ่านทางเครือข่ายคอมพิวเตอร์ต่างๆ มาจัดแสดง อาทิ ระบบการขออนุมัติ เดินทางไปราชการ ระบบการเบิกจ่ายพัสดุระบบการขอใช้รถ เป็นต้น



ข่าวทั่วไป





## คณะวิศวกรรมศาสตร์ร่วมต้อนรับคณะผู้บริหารจาก NCNU

รศ.ดร.ชูศักดิ์ ลิ้มสกุล คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ พร้อมด้วยผู้บริหารของคณะฯ ร่วมต้อนรับคณะผู้บริหารจาก National Chi Nan University (NCNU) ไต้หวัน นำโดย Dr.Jin-Fu CHANG อธิการบดี ซึ่งเดินทางมาเยือนคณะวิศวกรรมศาสตร์ ในวันที่ 23 ก.ค. 2550 ณ ห้องประชุม 3 การมาในครั้งนี้ได้มีการร่วมหารือและเยี่ยมชมภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ และศูนย์ CNR ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ด้วย



## 4th Workshop and Seminar of the Asia - Link Project "Nice on Roads"

รศ.ดร.พิชัย ธานีรณานนท์ อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมโยธา เข้าร่วมประชุมสัมมนาเชิงปฏิบัติการครั้งที่ 4 โครงการ Asia Link เรื่อง EU - Asia Network in competence Enhancement on Traffic Safety on Roads (Nice on Roads) ณ Szechenyi Istvan University, Győr, Hungary เมื่อวันที่ 5-8 กันยายน 2550 โครงการดังกล่าวจัดขึ้นเพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนความรู้ด้านความปลอดภัยทางถนนระหว่างประเทศเยอรมัน อังกฤษ จีน และประเทศไทย ซึ่งมีตัวแทนจากทั้ง 4 ประเทศ โดยมีตัวแทนเข้าร่วมประชุม ดังนี้

**ตัวแทนจาก Bauhaus University Weimar (BUW)**

**ประเทศเยอรมัน**

1. Dr.-Ing Ulrich Brannolte
2. Dipl.-Ing Andreas Vesper
3. Dipl.-Ing Alexander Dahl



**ตัวแทนจาก Szechenyi Istvan University (SIU)**

**ประเทศฮังการี**

1. Dr.- Ing Csaba Koren
2. Dr.- Zsuzsanna Toth Szabo
3. Dr.- Emese Mako
4. Dipl. Oec. Attila Borsos

**ตัวแทนจาก Beijing University of Technology**

**(BUT) ประเทศจีน**

1. Assoc. Prof. Yongsheng Chen
2. Ms. Li Sumei

**ตัวแทนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย**

**สงขลานครินทร์**

1. รศ.ดร.พิชัย ธานีรณานนท์
2. ผศ.สุวัฒน์ ไทยนะ
3. น.ส.นรรริฐา คงแก้ว

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

ตู้ ปณ.2 คอทงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112

โทรศัพท์ 0-7428-7111, 0-7421-2803

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน  
ใบอนุญาตเลขที่ 1/2523  
ปทพ.คอทงส์

(นายธนสวรรค์ ศรีไพบูลย์)  
เลขาธิการคณะวิศวกรรมศาสตร์

“ผลิตวิศวกรและผลงานทางวิชาการที่มีคุณภาพในระดับสากล”





# ข่าว คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์



ปีที่ 6 ฉบับที่ 6 ประจำเดือน พฤศจิกายน - ธันวาคม 2550

คณะผู้จัดทำ : หน่วยวิเทศสัมพันธ์และประชาสัมพันธ์ กลุ่มงานสนับสนุนวิชาการฯ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.อ. โทรศัพท์ 0-7428-7111 โทรสาร 0-7421-2803



## ข่าวทางด้านวิชาการ



### ดร. เจษฎา วรรณสินธุ์ ได้รับรางวัล นักโลหะวิทยารุ่นใหม่ดีเด่นประจำปี 2550 (Young Outstanding Metallurgist Award 2007)

ดร. เจษฎา วรรณสินธุ์ อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมโลหการและวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้เข้ารับรางวัลนักโลหะวิทยารุ่นใหม่ดีเด่นประจำปี 2550 (Young Outstanding Metallurgist Award 2007) จาก ชมพวฯ ศาสตราจารย์ ดร.ยงยุทธ ยุทธวงศ์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในงานการประชุมวิชาการทางโลหะวิทยาแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 1 ณ ห้องแกรนด์บอลรูม โรงแรม Century Park กรุงเทพมหานคร



การประชุมในครั้งนี้จัดขึ้นโดย สถาบันวิจัยโลหะและวัสดุ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ร่วมกับศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย และกลุ่มอุตสาหกรรมเหล็ก อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยมีผู้สนับสนุนหลักคือ บริษัท ไทยน็อคซ์ สเตนเลส จำกัด (มหาชน) บริษัท แปซิฟิกไพพ์ จำกัด (มหาชน) บริษัท คำเหล็กไทย จำกัด (มหาชน) บริษัท เอเซียเมทัล จำกัด (มหาชน) บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด และบริษัท ไทยปาร์คเกอร์โรซิ่ง จำกัด โดยการมอบรางวัล “นักโลหะวิทยาดีเด่นและนักโลหะวิทยารุ่นใหม่ดีเด่น” เป็นส่วนหนึ่งของการจัดกิจกรรมในครั้งนี้ ซึ่งผู้จัดมุ่งหวังที่จะส่งเสริมและสร้างเครือข่ายของนักวิชาการด้านโลหะทั่วประเทศ ร่วมกันสร้างความแข็งแกร่งให้กับกลุ่มงานโลหะ เพื่อรองรับการแข่งขันในอนาคตได้อย่างมีประสิทธิภาพ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จึงขอแสดงความยินดีกับรางวัลที่ได้รับ โดยจะส่งเสริมและสนับสนุนในการเป็นนักวิจัยรุ่นใหม่ด้านโลหะวิทยาที่มุ่งพัฒนางานวิจัยด้านการหล่อโลหะทั้งของแข็งอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างผลงานวิจัยในระดับสากลที่เป็นประโยชน์ต่อองค์กร และประเทศชาติ อีกทั้งยังเป็นอาจารย์ที่ถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับนักศึกษาสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์กับงานด้านโลหะได้อย่างดียิ่ง



### นักศึกษา ป.โท คว่ำรางวัลจากที่ประชุมวิชาการเรื่อง “บัณฑิตศึกษาไทยใต้พระบรมมหารามิ”

นายนิพนธ์ เด็นทิมัด นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิศวกรรมวัสดุ ภาควิชาวิศวกรรมโลหการและวัสดุ ได้รับรางวัล รางวัลชมเชย (Honourable Mention Oral Presentation Award) เมื่อวันที่ 7 - 8 กันยายน 2550 โดยมี รศ.ดร.เล็ก สีคง รศ.ดร.ศิริกุล วิสุทธ์เมธางกูร และ พศ.ดร.วีรวรรณ สุทธิศรีปก เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

รางวัลที่ได้รับมาจากผลงานวิจัยเรื่อง NiTi พูนที่ผลิตด้วยวิธี Porous NiTi Produced by Self - Propagating High Temperature Synthesis (SHS) โดยเสนอในที่ประชุมวิชาการเรื่องบัณฑิตศึกษาไทย ใต้พระบรมมหารามิ ที่จัดโดยบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล อ.ศาลายา จ.นครปฐม



### ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คว่ำรางวัลจาก Top Gun Award 2007

ดร.วรรณรัช สันตอมรทัต อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เปิดเผยว่า ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ได้นำทีมนักศึกษาเข้าร่วมการอบรมด้าน Embedded Systems โดยมีสถาบันการศึกษาเข้าร่วมจำนวน 14 สถาบัน 16 ทีม ทีมละ 5 คน ซึ่งผู้เข้ารับการอบรมผ่านการคัดเลือกโดยอาจารย์ที่สอนทางด้าน Embedded Systems ในแต่ละสถาบัน

กิจกรรมในครั้งนี้ได้รับการสนับสนุนจาก ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) และมหาวิทยาลัยบูรพา เป็นเจ้าภาพ ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมอบรมจัดทำระบบเตือนภัยสึนามิ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนตามที่ผู้จัดทำหนด ซึ่งภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ได้รับรางวัลชมเชย และความคิดสร้างสรรค์ จากรางวัล ประเภท Top Gun Award 2007 และในคราวเดียวกันนี้ยังได้รับ รางวัล Top Score ทางด้าน Multitasking and Design Method and Application Integration อีกด้วย





## ฝ่ายบริการวิชาการ ได้รับรางวัล "หน่วยงานที่มีคุณภาพ"

ฝ่ายบริการวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับรางวัลจาก กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นรางวัลจากการประชุมเชิงปฏิบัติการ "การใช้งานระบบฐานข้อมูล NEC" ซึ่งจัดขึ้นที่ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ฝ่ายบริการวิชาการซึ่งเป็นหน่วยร่วมดำเนินการ จึงได้รับรางวัลและความชื่นชม 3 รางวัล จากทั้งหมด 4 รางวัล จากกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ว่าเป็นหน่วยร่วมที่มีคุณภาพ เจ้าหน้าที่มีความรวดเร็วในการปฏิบัติการ และให้ความร่วมมือในด้านข่าวสาร และระบบฐานข้อมูลดีเป็นอย่างดี



สำหรับอีกรางวัล ได้รับจากที่ บริษัท เมอร์สันส์ จำกัด ได้รับมอบหมายให้ติดตามประเมินผลหน่วยร่วมโครงการเสริมสร้างผู้ประกอบการใหม่ ประจำปี 2549 ของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ซึ่งฝ่ายบริการวิชาการเป็นหน่วยร่วมดำเนินการโครงการฯ และได้รับผลความพึงพอใจโดยรวมจากผู้รับบริการ โดยมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจร้อยละ 91.83 ซึ่งอยู่ในอันดับที่ 11 จากหน่วยร่วมดำเนินการทั่วประเทศทั้งสิ้น 57 หน่วยร่วม



## ขอแสดงความยินดีกับ อาจารย์จากภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล เป็นผู้ร่วมวิจัยโครงการดีเด่นของชาติ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



รศ.ดร.วรวิฑูร วิสุทธิ์เมธาคุณ รองคณบดีฝ่ายวิชาการ เข้าร่วมเป็นเกียรติในงานแถลงข่าวบุคคล หน่วยงาน และโครงการดีเด่นของชาติประจำปีพุทธศักราช 2550 ณ ห้องศูนย์แถลงข่าว กรมประชาสัมพันธ์ เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2550 ซึ่งจัดโดย คณะกรรมการเอกลักษณ์ของชาติ สำนักงานเสริมสร้างเอกลักษณ์ของชาติ สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี ซึ่งท่านเป็นผู้ร่วมวิจัยและผู้บริหารงานวิจัย จากโครงการการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีต้นแบบรวดเร็วทางการแพทย์ และได้รับคัดเลือกให้เป็นโครงการดีเด่นของชาติ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และมี นายทศพล จันทรศิริ วิศวกร ฝ่ายวิจัยและพัฒนาจากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ เป็นผู้ประสานงาน และมาทำหน้าที่ในการวิจัยและพัฒนา ณ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

โครงการดังกล่าว ได้รับความร่วมมือจาก ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ โดยมี ดร.กฤษณ์ไกรภย์ สกฐิเสร์ประทีป และคณะ ซึ่งประกอบด้วยคณาจารย์วิศวกร และนักวิทยาศาสตร์ ผู้นำเทคโนโลยีขั้นสูงทางวิศวกรรมชีวการแพทย์ มาประยุกต์ใช้ในประเทศไทย โดยใช้หลักการคำนวณรูปร่างสามมิติในคอมพิวเตอร์ ภาพถ่ายทางการแพทย์ มาสร้างหุ่นจำลองส่วนต่างๆของร่างกาย เพื่อออกแบบและผลิตอวัยวะเทียมล่วงหน้า

ก่อนการผ่าตัด เช่น ภาวกลศირษะ กระดูกส่วนต่างๆ เป็นต้น ทำให้ลดระยะเวลาการผ่าตัดได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ เทคโนโลยีต้นแบบรวดเร็วทางการแพทย์สามารถนำมาใช้ในการพัฒนางานในสาขาอื่นๆ เช่น อุตสาหกรรมยานยนต์ อุตสาหกรรมเครื่องอุปโภค ใช้ในการเรียนการสอน งานทางทหาร งานทางอากาศยาน เป็นต้น อันจะยังความเจริญก้าวหน้าและประโยชน์มหาศาลมาสู่ประเทศ



## มหาวิทยาลัยราชภัฏวราชนครินทร์ เยี่ยมชมและศึกษาดูงาน ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์

รศ.ดร.ชูศักดิ์ สัมสกุล คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมต้อนรับ และกล่าวบรรยายแนะนำคณะฯ ให้แก่คณะอาจารย์จากมหาวิทยาลัยราชภัฏวราชนครินทร์ ในโอกาสที่มาเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการของคณะฯ เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2550 โดยการมาเยี่ยมชมในครั้งนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏวราชนครินทร์ ได้ศึกษาดูห้องปฏิบัติการจากภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ และภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล เพื่อนำไปจัดเตรียมตามโครงการจัดตั้งคณะวิศวกรรมศาสตร์ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏวราชนครินทร์ โดยมีคณาจารย์ของคณะฯ นำเยี่ยมชมและกล่าวถึงการใช้ห้องปฏิบัติการต่างๆ เพื่อการเรียนการสอน







## ค่าย eCamp ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.อ.

รศ.ดร. ชูศักดิ์ ลิ้มสกุล คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นประธานในพิธีเปิด โครงการค่ายเยาวชนเพื่ออบรมความรู้พื้นฐานทางอิเล็กทรอนิกส์ ประจำปี 2550 (eCamp) โดย รศ.บุญเจริญ วงศ์กิตติศึกษา หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า เป็นผู้รับผิดชอบโครงการ ซึ่งภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ร่วมกับ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ จัดโครงการดังกล่าวขึ้น เมื่อวันที่ 15 - 19 ตุลาคม 2550 ณ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์

โดยกิจกรรมประกอบด้วยการบรรยายเชิงปฏิบัติการ เรื่อง พื้นฐานวงจรอิเล็กทรอนิกส์ การทำงานวงจรแหล่งจ่ายไฟตรง วรรณขยายเสียงหลายสเตจ ไมโครโปรเซสเซอร์เบื้องต้น การทำแผนวงจรพิมพ์โดยใช้แผ่นไวแสง ในคราวเดียวกันนี้ นักศึกษาภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ยังจัดกิจกรรมสันทนาการแต่เยาวชนผู้เข้าร่วมอบรม เพื่อสร้างความสนุกสนาน และก่อให้เกิดความสามัคคีในหมู่คณะฯ กิจกรรมในครั้งนี้มีผู้เข้าร่วมคือ นักเรียนมัธยมศึกษาจากโรงเรียนต่างๆ ในภาคใต้ตอนล่าง ประมาณ 47 คน จาก 22 โรงเรียน



## ภาควิชาวิศวกรรมโยธา จัดค่าย “วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม” ครั้งที่ 7

รศ.ดร.อุดมพล พิเชณินพุลย์ หัวหน้าสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และรักษาการในตำแหน่งรองหัวหน้าภาควิชาฟายวาทแผนและพัฒนา เป็นประธานในพิธีเปิด ค่ายวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ซึ่งจัดโดย สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิศวกรรมโยธา โครงการค่ายวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม จัดให้แก่แก่นักเรียนมัธยมศึกษาในเขตภาคใต้ ระหว่างวันที่ 15 - 19 ตุลาคม 2550 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยกิจกรรมประกอบด้วย การแนะนำสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและให้ความรู้ด้านปัญหาสิ่งแวดล้อม การเข้าเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการของสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ศึกษาดูงานระบบการบำบัดน้ำเสีย การประปา อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา และดูงานด้านหลุมฝังกลบ เทศบาลนครสงขลา อีกทั้ง กิจกรรมสันทนาการ ต่างๆ เช่น กิจกรรมแรลลี่ “โลกร้อน” และ กิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์ เป็นต้น



## นักศึกษาภาควิชาวิศวกรรมโยธา ได้ลำดับที่ 9 จาก 28 มหาวิทยาลัย ในการแข่งขันคอนกรีตมวลเบาชิงแชมป์ ระดับอุดมศึกษา ครั้งที่ 1

อาจารย์สิทธิชัย พิริยคุณธร อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมโยธา นำนักศึกษาเข้าร่วมโครงการแข่งขันคอนกรีตมวลเบาชิงแชมป์ระดับอุดมศึกษา ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 8 - 10 สิงหาคม 2550 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาเขตวังไกลกังวล อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

จากการแข่งขันดังกล่าว นักศึกษาชั้นปีที่ 4 จากภาควิชาคือ

นางสาวชัชตะวัน มั่นคงพิทักษ์กุล นายพีรพัฒน์ อี๋วังโส และ นายจิตติพงษ์ ศรีสุขใส ได้ลำดับที่ 9 จากจำนวน 28 มหาวิทยาลัย ที่เข้าร่วมแข่งขัน ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจัดขึ้นโดย ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ และ บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)



## คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมหารือเพื่อจัดทำ “Road Map สถานวิจัยฟื้นฟู”

รศ.ดร.ชูศักดิ์ ลิ้มสกุล คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ พร้อมด้วย รศ.ดร.เจริญ บุญกาญจน์ รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบัณฑิตศึกษา และคณาจารย์จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ เข้าร่วมประชุมเพื่อหารือการจัดทำ “Road Map สถานวิจัยฟื้นฟู” โดยร่วมกับ คณะแพทยศาสตร์ และ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2550 ณ ห้องประชุมมงคลสุข ของคณะฯ





## นักศึกษาภาควิชาฯ เหมืองแร่และวัสดุ คว้ารางวัลจากการประกวดระดับประเทศ Thainox Metallurgy Award 2007

นักศึกษาชั้นปีที่ 4 สาขาวิศวกรรมวัสดุ ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ นำโดย นายธนศ รัตโนชัยกุล นางสาวรังสิณี แคนยุกต์ นางสาวชุตีมา การะเกตุ โดยมี ดร.เจษฎา วรรณสินธุ์ เป็นที่อาจารย์ปรึกษา ได้เข้าร่วมการแข่งขันการประกวดผลงาน

วิจัยด้านโลหะวิทยาในระดับประเทศ รางวัล Thainox Metallurgy Award 2007 เมื่อวันที่ 15 ต.ค. 2550 ณ โรงแรม Century Park กรุงเทพมหานคร รางวัลที่ได้รับมาจากผลงานวิจัยเรื่อง “การศึกษาการหล่อดีของโลหะกึ่งของแข็งที่ผลิตโดยกรรมวิธีการพ่นฟองแก๊สเข้าไปในน้ำโลหะ (A Study of Semi-Solid Die Casting by Gas Induced Semi -Solid Process)” ซึ่งเป็นผลงานจากวิชาโครงงานวิศวกรรมวัสดุ ได้ผ่านการคัดเลือกจากผลงานจากมหาวิทยาลัยต่างๆ ทั่วประเทศ เข้าร่วมสุดท้าย 1 ใน 3 ของประเทศและได้รับรางวัลเกียรติบัตรจากการประกวดครั้งนี้ซึ่งจัดขึ้นโดย บริษัท ไทยน็อกซ์ สเตนเลส จำกัด (มหาชน)



## บรรยายพิเศษ “ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ (HDD)”

รศ.ดร.จรัญ บุญกาญจน์ รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบัณฑิตศึกษาจัดบรรยายพิเศษ เรื่องความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ (HDD) โดยมี ดร.จิรบุช เสงี่ยมศักดิ์ เป็นวิทยากร จากศูนย์วิจัยร่วมเฉพาะทางด้านส่วนประกอบฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ในวันที่ 2 พฤศจิกายน 2550 เวลา 09.00-16.30 น. ณ ห้องประชุม มงคลสุข คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.อ. โดยมีคณาจารย์ของคณะฯ เข้าร่วม

ฟังการบรรยาย และในคราวเดียวกันนี้ นักวิจัยของคณะฯ ได้มีการประชุมร่วมกันเพื่อกำหนดหัวข้อวิจัยและการจัดตั้งศูนย์ความรู้เฉพาะทาง (Center of Excellence, COE) ด้านฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ (HDD) ของคณะฯ อีกด้วย



## นักศึกษาและอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ คว้าสองรางวัล จากงานนวัตกรรมแห่งชาติ

นายฤทธิชัย จิตภักดิ์ดินทร์ นักศึกษาภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ได้รับรางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 1 สาขาสร้างเสริมสุขภาพ ระดับปริญญาตรี จากโครงงาน “ศิราณีบีบู่ห่อ” เป็นการคิดค้นกาแฟเพื่อสุขภาพ พสมดอกทัญช่ายที่มีฤทธิ์ลดความอยากบู่ห่อ ช่วยสิงห์ห่อมควันเล็กสูบได้โดยไม่ปนเปื้อน โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาคือ พศ.ดร.สมฤทัย จิตภักดิ์ดินทร์ ซึ่งได้รับรางวัลโล่เกียรติยศ และเงินรางวัล 50,000 บาท และอาจารย์ที่ปรึกษาได้รับเงินรางวัล 20,000 บาท โดย ดร.สุจินดา โชติพานิช ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นประธานมอบ

ในคราวเดียวกันนี้ ดร.สินัญญา จงคง อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมเคมี ได้รับรางวัลชนะเลิศ แผนธุรกิจ ซึ่งเป็นการเสนอแผนการตลาด ต่อยอดจากผลงานซึ่งเข้าประกวด จากโครงงาน “การผลิตไบโอดีเซลด้วยปฏิกิริยาเอสเตอริฟิเคชันจากส่วนกลั่นกรดไขมันปาล์ม” ได้รับรางวัลชนะเลิศ เงินรางวัล 50,000 บาท โล่เกียรติยศจากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ โดยมีนายปิยะบุตร ชลวิจารณ์ รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม เป็นผู้มอบรางวัล และยังได้รับโอกาสในการรับการสนับสนุนให้เป็นผู้ประกอบการใหม่รุ่นเยาว์ ในการร่วมลงทุนตามหลักเกณฑ์ของสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติต่อไป

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่  
ตู้ ปณ.2 คอหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112  
โทรศัพท์ 0-7428-7111, 0-7421-2803

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน  
ใบอนุญาตเลขที่ 1/2523  
ปทพ.คอหงส์

(นายธนศ รัตโนชัย)  
เลขานุการคณะวิศวกรรมศาสตร์