



ข่าวเครื่องกล มอ.

ฉบับที่ 14 ปีที่ 2 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2544

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
<http://www.me.psu.ac.th> e-mail : mech@me.psu.ac.th

ก่อนอื่น

ขอภัยครับสำหรับความล่าช้า ของข่าวเครื่องกลสองฉบับที่ผ่านมา ฉบับที่แล้วต้นฉบับได้จัดทำเสร็จนานแล้ว (ตามที่บางท่านอาจได้รับฉบับอิเล็กทรอนิกส์ก่อนแล้ว) แต่เครื่องพิมพ์ของคณะวิศวกรรมศาสตร์มีปัญหาต้องซ่อมแซม ทำให้ฉบับกระดาษได้ออกช้ากว่ากำหนด แต่ฉบับนี้ต้องขอยอมรับว่าต้นฉบับเองก็ออกช้าครับ กว่าจะได้ออกก็ปลายเดือนแล้วครับ

ช่วงนี้ใกล้จะปีใหม่แล้ว หวังว่าทุกท่านก็คงจะมีความรื่นเริงกับช่วงเทศกาลปีใหม่นี้กันถ้วนหน้านะครับ ปีใหม่แล้วเราก็แก่งไปอีกหนึ่งปี น่าจะมีโอกาสมาทบทวนสิ่งที่เราได้ทำไปในปี (หรือในช่วงชีวิต) ที่ผ่านมา สิ่งใดเป็นสิ่งที่ดี ที่เราทำสำเร็จ เราเองก็คงจะมีความภาคภูมิใจ และสามารถใช้เป็นกำลังใจให้แก่ตนเองได้

อย่างไรก็ตาม เราที่เป็นปุถุชนคนหนึ่ง ก็ยังต้องมีสิ่งที่เราทำได้ทำผิดพลาดลงไป ถ้าเราไม่เข้าข้างตัวเองจนเกินไปก็จะสามารถค้นหาสิ่งเหล่านั้น (สำหรับบางคนที่ไม่พบ อาจต้องลองเปิดใจให้เพื่อนชี้แนะให้) ซึ่งสิ่งเหล่านั้นแม้ว่าเราจะตั้งใจหรือไม่ได้ตั้งใจทำก็ตาม ก็ได้ผ่านไปแล้ว แต่ก็สามารถเก็บเป็นเครื่องเตือนใจ ให้ออย่าทำผิดพลาด หรือทำสิ่งที่ไม่ดีเหล่านั้นอีก

ในวันปีใหม่เป็นโอกาสดีที่หลายๆคน จะได้ตั้งปณิธานที่จะเริ่มต้นใหม่โดยจะพยายามทำตน และหน้าที่ของตนให้สมบูรณ์ที่สุด แต่ที่จริงแล้วเราไม่จำเป็นต้องรอให้ถึงวันปีใหม่เลย เราสามารถเริ่มต้นใหม่ได้ตั้งแต่วันนี้ และบัดนี้ ที่จะพยายามทำแต่สิ่งที่ดีต่อตัวเราเองและผู้อื่น และเมื่อได้ตั้งใจแล้วขอให้มีความตั้งใจเข้มแข็งและอดทน สามารถทำให้สำเร็จตามที่ตั้งใจไว้ให้ได้

สุดท้ายนี้ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยจงดลบันดาลให้ทุกท่านประสบแต่ความสุขและความสำเร็จ สมหวังในทุกสิ่งตลอดไปในปีใหม่นี้และปีต่อไปเทอญ

คณะผู้จัดทำ

ข่าว

■ การเลื่อนตำแหน่งทางวิชาการของ ผศ.สมเกียรติ
ขอแสดงความยินดีต่อ ผศ. สมเกียรติ นาคกุล ที่ได้รับคำสั่งแต่งตั้งตำแหน่งทางวิชาการเป็นผู้ช่วยศาสตราจารย์ เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน ที่ผ่านมา โดยมีผลตั้งแต่วันที่นำเสนอผลงานเพื่อขอเลื่อนตำแหน่งคือ วันที่ 2 กรกฎาคม ปีนี้

สำหรับผลงานที่ใช้ในการขอตำแหน่งทางวิชาการครั้งนี้คือ ตำรา เรื่อง "กระบวนการผลิต" และบทความวิจัย เรื่อง "Performance of Small Steam Engine Operating on Wood and Rice Husk "

■ อ.พฤทธิกร นำเสนอบทความ

อ. พฤทธิกร สมิตไมตรี ซึ่งอยู่ระหว่างการลาศึกษาต่อระดับปริญญาเอกที่ประเทศสหรัฐอเมริกา ได้นำเสนอบทความในการประชุมวิชาการ The Artificial Neural Networks in Engineering Conference (ANNIE 2001) ที่เมืองเซนต์หลุยส์ มลรัฐมิสซูรี ระหว่างวันที่ 4 ถึง 7 พฤศจิกายนที่ผ่านมา บทความที่นำเสนอคือเรื่อง "Model Reference Adaptive Fuzzy Voltage Control in GTAW" โดยมีผู้แต่งบทความร่วมคือ P. Smithmaitrie, P. Koseeyaporn, George Cook and A. Strauss จาก Vanderbilt University, มลรัฐเทนเนสซี

● ผศ.ปัญญาธิกร เป็นประธานจัด PSU Linux Conference เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน เวลา 13.00-16.30 น. ที่ห้องบรรยาย ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กลุ่มผู้ใช้ลินุกซ์ในมอ. (PSU LUG) ภายใต้การนำของประธานกลุ่มคือ ผศ.ปัญญาธิกร งามศรีตระกูล (อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล) ได้จัดงาน PSU Linux Conference ครั้งที่ 1 ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์การใช้ระบบปฏิบัติการลินุกซ์ บนคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล (PC) ให้แก่บุคลากรและนักศึกษา

ในงานนี้ได้มีการบรรยายหัวข้อต่างๆเกี่ยวกับ Linux ซึ่ง ดร.วรวิฑูร์ วิสุทธิเมธางกูร (อาจารย์และหัวหน้าภาควิชาฯ) ได้ร่วมบรรยายในหัวข้อ "การพัฒนาโปรแกรมวิเคราะห์กลไก บนลินุกซ์" ด้วย มีผู้สนใจเข้าร่วมการประชุมครั้งนี้ประมาณ 100 คน

สำหรับภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลได้มีการส่งเสริมการใช้ระบบปฏิบัติการลินุกซ์ และซอฟต์แวร์แบบ open source มาเป็นเวลากว่า 4 ปีแล้ว เพื่อพยายามลดปัญหาลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์

■ การประชุมเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ได้เป็นเจ้าภาพจัดงานประชุมทางวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทยครั้งที่ 15 ขึ้น ระหว่างวันที่ 28-30 พฤศจิกายนนี้ ที่มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

ในการประชุมครั้งนี้ได้มีผู้เข้าร่วมการประชุมจากภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ม.สงขลานครินทร์ คือ ดร.วรวิฑูร์ วิสุทธิเมธางกูร ผศ. ดร. พีรพงศ์ ทีฆสกุล และ นายสมยศ จิรสถิตสิน (นศ.ปริญญาโท) และมีบทความร่วมนำเสนอ ดังนี้

1. เรื่อง "ผลกระทบของขนาด รูปร่างและทิศทางของชิ้นไม้ย่อยต่อความแข็งแรงของไอเอสแอล" โดย รศ.ดร. สุธีระ ประเสริฐสุวรรณ ดร. วรวิฑูร์ วิสุทธิเมธางกูร นายสมยศ จิรสถิตสิน และ ผศ.ดร. บุญนำ เกี่ยวข้อง (ม.วลัยลักษณ์)
2. เรื่อง "การวัดค่าสัมประสิทธิ์แรงต้านและสัมประสิทธิ์

ปัญหาน่าคิด

ท่านเห็นภาพที่อยู่ข้างล่างนี้เป็นรูปอะไร



แรงยกของรถสามล้อเครื่องโดยใช้อูโมงค์ลม " โดย ผศ.ดร. พีรพงศ์ ทีฆสกุล นายชลภพ แผนสมบุญณี (ม.ธรรมศาสตร์) และ นาย เท็ดศักดิ์ ชัยสุริยพันธ์ (ม.ธรรมศาสตร์)

ในการประชุมเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลครั้งต่อไปคือครั้งที่ 16 เจ้าภาพจัดงาน คือภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

แนะนำศิษย์เก่า

ฉบับนี้ขอแนะนำศิษย์เก่าอีกท่านหนึ่งที่ได้ทำงานในการไฟฟ้าฝ่ายผลิตมาเป็นระยะเวลาอันยาวนาน จนมีความก้าวหน้าในชีวิตการทำงานเรื่อยมาเป็นอย่างดี ท่านนี้คือศิษย์เก่ารุ่นที่ 5 คุณคิดสม ผ่องแผ้ว ครับ

ประวัติส่วนตัว



คุณคิดสม ผ่องแผ้ว
วิศวกร ระดับ 10 หัวหน้าหน่วยเครื่องกล
โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังความร้อน
กระบี่

เกิดวันที่ 14 สิงหาคม 2496 ณ กรุงเทพมหานคร เป็นบุตรคนสุดท้ายของนายแนบ มล.ประสาทศรี ผ่องแผ้ว ปัจจุบันสมรสกับนางครุณี ผ่องแผ้ว มีบุตร-ธิดา 2 คน คือ

1. นายเอกวิฑูร์ ผ่องแผ้ว อายุ 15 ปี เรียนอยู่โรงเรียนโยธินบูรณะ ชั้น ม.4
2. ค.ญ.กฤตรัตน์ ผ่องแผ้ว อายุ 8 ปี เรียนอยู่โรงเรียนราชินีบน ชั้น ป.2

ประวัติการศึกษา

ปี 2500-2508 อนุบาล และประถมศึกษา โรงเรียนศิริวัฒนา
ปี 2509-2513 มัธยมศึกษา โรงเรียนเทพศิรินทร์
ปี 2514-2519 อุดมศึกษา ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มอ.หาดใหญ่ รุ่นที่ 5

ประวัติการทำงาน

หลังจากสำเร็จการศึกษา ปี 2519 ทำงานเป็นเซลส์แมนขายน้ำยาปรับอากาศและเครื่องปรับอากาศ กับบริษัทเอกชนแห่งหนึ่งประมาณ 2-3 เดือน โดยไม่สามารถเสนอขายสินค้าของบริษัทได้แม้แต่ชิ้นเดียว เพราะไม่กล้าจะโฆษณาคุณภาพของสินค้าให้เกินความเป็นจริงตามแนวทางที่บริษัทกำหนด จึงลาออก

และเข้าทำงานกับ หจก.มอดด์แอนสัน ซึ่งเป็นผู้แทนจำหน่าย เครื่องปรับอากาศ Carrier ทำงานอยู่ปีกว่า จึงลาออกเข้าการไฟฟ้า ฝ้ายผลิตแห่งประเทศไทย เมื่อปลายปี 2521 มีรายละเอียดดังนี้

1 สค.2543-ปัจจุบัน	หัวหน้าหน่วยเครื่องกล โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังความร้อนกระบี่	วิศวกร ระดับ 10
--------------------	---	-----------------

วัน/เดือน/ปี	รายการ	ตำแหน่ง
1 กย.2521	ลูกจ้างทดลองฯ แผนกหม้อน้ำ และปฏิกรณ์นิวเคลียร์ กองเครื่องกล ฝ้ายก่อสร้างโรงจักรพลังไอน้ำ	ช่างชั้นสี่
1 สค.2523	ช่วยหัวหน้าหมวดหม้อน้ำ โครงการก่อสร้างโรงจักรพลังไอน้ำแม่เมาะ	วิศวกรอันดับหนึ่ง
1 เมย.2526	หัวหน้าหมวดหม้อน้ำ หน่วยเครื่องกล โครงการก่อสร้างโรงจักรพลังไอน้ำ และกังหันก๊าซ บางปะกง	วิศวกรอันดับสอง
16 ตค.2529	หัวหน้าหมวดหม้อน้ำ หน่วยก่อสร้างโรงไฟฟ้า โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังความร้อนบนเรือขนอม หน่วยที่ 2	วิศวกร ระดับ 6
1 มค.2533	หัวหน้าแผนกหม้อน้ำและปฏิกรณ์นิวเคลียร์ กองเครื่องกล ฝ้ายก่อสร้างพลังความร้อน	วิศวกร ระดับ 7
1 กค.2534	ผู้ช่วยหัวหน้ากองเครื่องกล ฝ้ายก่อสร้างพลังความร้อน	วิศวกรระดับ 9
1 ตค.2534-กย.2541	หัวหน้าวิศวกรรม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแม่เมาะระยะที่ 2 หัวหน้าหน่วยเครื่องกล โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแม่เมาะระยะที่ 2 หัวหน้าหน่วยวิศวกรรมโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแม่เมาะระยะที่ 2	วิศวกรระดับ 9 วิศวกรระดับ 10 วิศวกรระดับ 10
2537	รับเครื่องราชอิสริยาภรณ์ เบญจมาภรณ์ช้างเผือก	
มีค.2542	กรรมการในคณะกรรมการ Commissioning Panel ของโรงไฟฟ้าราชบุรี	วิศวกร ระดับ 10

ประวัติการไปต่างประเทศ

ประเภทการเดินทาง	ประเทศ	ระยะเวลา
1. ฝึกอบรม ด้าน Coating Inspection	สิงคโปร์	7-15 มค.2526
2. ฝึกอบรมและดูงานด้านวิศวกรรมและการบำรุง	ญี่ปุ่น	11 ตค.-6 พย.2526
3. ปฏิบัติงาน ตรวจสอบงานประกอบและติดตั้งอุปกรณ์โรงไฟฟ้าขนอม หน่วยที่ 2	เกาหลี	15 มค.-6 เมย.2531
4. ปฏิบัติงานตรวจสอบและเร่งรัดอุปกรณ์ Boiler Steam Drum โรงไฟฟ้าแม่เมาะหน่วยที่ 12	สหรัฐอเมริกา	13-21 กพ.2536
5. ปฏิบัติงานตรวจสอบอุปกรณ์ Condensate Flow Nozzle โรงไฟฟ้าราชบุรี	ญี่ปุ่น	19-22 เมย.2543

หน้าที่ความรับผิดชอบ

ปัจจุบันได้ปฏิบัติงานด้านก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังความร้อนกระบี่ ซึ่งมีกำลังผลิต 300 MW. ใช้น้ำมันเตาและก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ราคาโครงการฯ ประมาณ 11,000 ล้านบาท มีหน้าที่รับผิดชอบควบคุมงานก่อสร้างด้านเครื่องกล มีพนักงานและลูกจ้างของการไฟฟ้าฝ้ายผลิตฯ ประมาณ 200 คน และผู้รับเหมาของบริษัทประมาณ 400 คน ดำเนินการต่าง ๆ เช่น อาคารโครงการเหล็กหม้อน้ำ (Steam Generator Steel Structure) สูง 50 เมตร หนัก 1,700 ตัน Steam Generator และระบบอุปกรณ์ประกอบ อาคารโครงเหล็กเครื่องกังหันไอน้ำ (Steam Turbine Steel Structure) หนัก 3,500 ตัน ประกอบติดตั้ง Steam Turbine และ Generator และระบบอุปกรณ์ประกอบ รวมทั้ง High Pressure Piping, Low Pressure Piping ระบบกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (FGD: Flue Gas Desulfurization System) ระบบน้ำมัน น้ำ ฯลฯ

หลักการในการทำงาน

จากการที่ปฏิบัติงานในสายงานก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 20 กว่าปี มีหลักอยู่ 2 ประการ คือ หนึ่งความซื่อสัตย์

ชื่อตรงต่อหน้าที่ และสอง ต้องให้ใจเขาก่อน เราถึงจะได้ใจเขา
หลัก 2 ประการนี้ ผมคิดว่าเป็นประโยชน์สูงสุดในการประกอบ
อาชีพทุกสาขาอาชีพ

ความประทับใจในช่วงที่เป็นนักศึกษา

ผมมีความภูมิใจมากที่เป็นหนึ่งในบัณฑิต ของคณะ
วิศวกรรมศาสตร์ ม.สงขลานครินทร์ สิ่งที่ผมประทับใจมากคือ
ช่วงที่ผมเป็นประธานเชียร์คณะฯ ซึ่งช่วงนั้นผมมีสภาพเป็น
Repeater ปี 3 (ตกซ้ำชั้นปี 3) สถานะการณ์แย่มาก คือ ถ้าปีนี้ตกอีก
คือ ดันนี้สะสมประจำปีไม่ถึง 2 ผมก็จะต้องถูก Retire แต่เพื่อน
และรุ่นพี่ (ที่เป็นอาจารย์ขณะนั้น) คอยช่วยให้กำลังใจ และ
ดักเตือนผมอยู่เสมอ ทำให้ผมรอดอยู่มาได้ถึงทุกวันนี้

สิ่งที่ผมอยากจะทำถึงน้อง ๆ ที่จะก้าวเป็นวิศวกรที่ดี
และมีค่าต่อสังคมและประเทศชาติ ต่อไปคือ ต้องสร้างความมั่นใจ
ในตัวเองให้ได้ตั้งแต่ช่วงกำลังศึกษาอยู่ ความมั่นใจนี้จะค่อย ๆ
พอกพูนขึ้นเรื่อย ๆ เมื่อเรามาปฏิบัติหน้าที่การงาน เพื่อเป็น
ประโยชน์ของสังคมและประเทศชาติต่อไป

ประชาสัมพันธ์

- คณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นหน่วยร่วมสาขาให้กับกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ในการดำเนินงาน "โครงการชูปชวีตรธุรกิจไทย" เพื่อจัดหาทีมที่ปรึกษาให้ความช่วยเหลือธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ผู้ประกอบธุรกิจ ในภาคใต้ ที่สนใจเข้าร่วมโครงการ ติดต่อได้ที่ ฝ่ายบริการวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ โทรศัพท์ 074-459399


- ขอเชิญเยาวชนและผู้สนใจเข้าชมงานกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติที่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ในวันที่เสาร์ที่ 12 มกราคม 2545 ซึ่งจะมีกิจกรรม บันทึกลง และเสริมสร้างความรู้ พร้อมมีรางวัลและของแจกอีกมากมาย
- เตรียมพบกับงานนิทรรศการแสดงผลงานของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มอ. ในงาน "วิศวะ มอ. 2002" วันที่ 4-7 กรกฎาคม พ.ศ. 2545 ชมผลงาน นักศึกษา อาจารย์ และศิษย์เก่า ขอเชิญผู้สนใจจากทุกสาขาในวิศวกรรมศาสตร์เข้าร่วมการประชุมวิชาการในหัวข้อ "วิศวกรรมศาสตร์เพื่อโลกน่าอยู่" และขอเชิญศิษย์เก่าร่วมงานสังสรรค์คืนสู่เหย้า ในวันที่ 6 กรกฎาคม 2545

เฉลยปัญหาน่าคิด

ภาพที่เห็นนี้เป็นรูปผู้หญิง แต่ขึ้นอยู่กับแต่ละคน
บางคนก็จะมองเห็นเป็นหญิงสาว บางคนอาจมองเห็นเป็น
หญิงแก่ แต่สิ่งที่ยากก็คือการมองให้เห็นหญิงทั้งสองคน
เนื่องจากความคิดของเราจะยึดติดกับสิ่งที่เราได้เห็นไปแล้ว
และค่อนข้างยากที่จะปล่อยละจากความคิดเดิม ซึ่ง
เหมือนกับข้อมูลอื่นๆซึ่งผู้ที่ได้รับข้อมูลแต่ละคนอาจตีความ
ได้ต่างกันไปแล้วแต่มุมมองของละคน วิศวกรที่จะประสบความสำเร็จ
ควรต้องสามารถพิจารณาสิ่งต่างๆในมุมมอง
ต่างๆกัน และสามารถสร้างสรรค์ผลงานโดยไม่ผูกติดกับ
กรอบที่ถูกสร้างขึ้น

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.สงขลานครินทร์
ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา 90112

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตเลขที่ 1/2523
ปทส.คองส์


(นายธนสวรรค์ ศรีไพบูลย์)
เลขานุการคณะวิศวกรรมศาสตร์