



# ข่าวเครื่องกล มอ.

ฉบับที่ 11 ปีที่ 2 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2544

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
<http://www.me.psu.ac.th> e-mail : [mech@me.psu.ac.th](mailto:mech@me.psu.ac.th)

## ก่อนอื่น

ขอแสดงความยินดีกับบัณฑิตใหม่ทุก ๆ คน ในโอกาสพิธีพระราชทานปริญญาบัตร ที่ผ่านมานี้ และก็เป็นเช่นทุกปีที่ผ่านมาที่มีเงินไหลสะพัดหมุนเวียนในเมืองหาดใหญ่มาก ในช่วงนี้ ก็อาจเป็นสิ่งที่ดีต่อผู้ประกอบการ พ่อค้า แม่ค้า ในอำเภอหาดใหญ่ แต่เราก็ควรหันมามองว่าค่านิยมบางอย่างเป็นสิ่งที่ไม่จำเป็นหรือไม่ ได้แก่ การที่บัณฑิตต้องพาหุ่นน้องไปเลี้ยงตามโรงแรม ไม่ว่าจะป็นน้องภาควิชา น้องคณะ น้องจังหวัด น้องรหัส น้องกลุ่ม น้องชมรม และอื่น ๆ อีกมากมาย บัณฑิตที่มีงานทำแล้ว ก็อาจจะยินดีที่จะรับภาระนี้ได้ แต่บางคนก็ยังไม่ทำงานทำไม่ได้ บางครั้งก็ต้องจ่ายคนหมู่มากในการรับภาระนี้

การแสดงความยินดี หรือมุทิตาจิตต่อผู้ที่ประสบความสำเร็จเป็นสิ่งที่ดี และจำเป็นในสังคมไทย แต่จำเป็นด้วยหรือที่ต้องถึงกับเปิดห้องเลี้ยงในโรงแรม โดยเสียค่าใช้จ่ายอย่างฟุ่มเฟือย น่าจะมีวิธีที่ประหยัดกว่านี้ได้อีกมาก มีเหตุผลที่ได้ยินมาบ้างว่าเป็นประเพณี ซึ่งประเพณีเช่นนี้หรือเปล่าที่ทำให้ประเทศไทยประสบสภาวะทางเศรษฐกิจเช่นในปัจจุบัน บางคนก็อ้างไปถึงการจัดเลี้ยงส่งรุ่นพี่ที่จะสำเร็จการศึกษา และจำเป็นที่พี่ต้องกลับมาจัดเลี้ยงตอบ ก็อาจจะมองย้อนกลับไปอีกว่างานเลี้ยงต่าง ๆ ไม่ว่าจะป็นการรับน้อง การเลี้ยงส่งผู้ที่จะสำเร็จการศึกษา สิ่งต่าง ๆ เหล่านี้จำเป็นหรือที่จะต้องเสียค่าใช้จ่ายไปจัดที่โรงแรม โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อค่าใช้จ่ายเหล่านั้นผู้จ่ายคือนักศึกษาซึ่งส่วนใหญ่ยังไม่มีรายได้ต้องพึ่งพาพ่อแม่ หรือผู้ปกครอง

หากนักศึกษาที่จะจบออกไปเป็นกำลังในการพัฒนาประเทศของเราจำนวนมากมีค่านิยมแบบนี้ เศรษฐกิจและสังคมของไทยก็คงจะไม่อาจก้าวหน้าไปได้มาก ทุก ๆ คนโดยเฉพาะนักศึกษาควรต้องหันมาช่วยกันคิดแก้ปัญหาตรงนี้ ก่อนจบก็ขอให้บัณฑิตทุกคน ได้มีงานที่ดีทำทุกคนโดยเร็วจะครับ

คณะผู้จัดทำ

## ข่าว

- พัฒนากาควิชา

เมื่อวันเสาร์ที่ 11 สิงหาคม ที่ผ่านมานี้ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลได้จัดกิจกรรมพัฒนากาควิชา ครั้งที่ 2 โดยมีนักศึกษา คณาจารย์ และบุคลากรร่วมกันทำความสะอาด ทาสีอาคาร และปรับปรุงระบบน้ำสำหรับห้องปฏิบัติการ และในตอนเที่ยงก็ได้รับประทานอาหารร่วมกัน กิจกรรมนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อปลูกฝังความเสียสละให้กับนักศึกษา และให้นักศึกษามีส่วนร่วมในกิจกรรม 5 ส. ของภาควิชาฯ และ คณะฯ นอกจากนี้ยังเป็นการเสริมสร้างความสัมพันธ์ระหว่างนักศึกษา และบุคลากรของภาควิชาฯ อีกด้วย



ร่วมกันขัดและทาสีบริเวณห้องปฏิบัติการ

- การฝึกอบรมหม้อไอน้ำ

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ได้จัดโครงการบริการวิชาการอบรม เรื่อง "หม้อไอน้ำ" ขึ้นระหว่างวันที่ 13-17 สิงหาคม 2544 โดยมี ผศ.แสวง กระระณา เป็นผู้ประสานและดำเนินการ และมีคณาจารย์จากภาควิชาฯ ร่วมบรรยาย จำนวน 5 ท่าน คือ ผศ. ไพโรจน์ ศิริรัตน์, ผศ. บัญญัติรักษ์ งามศรีตระกูล, ผศ. ดร. พีรพงศ์ ทีฆสกุล, ผศ.ดร. ศิริกุล วิสุทธิเมธางกูร และ อ.ดร. วรวิทย์ วิสุทธิเมธางกูร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ควบคุมหรือผู้ใช้หม้อไอน้ำ และมีความรู้ในเรื่องต่าง ๆ เกี่ยวกับหม้อ



ผศ. แสง บรรยายในการอบรมเรื่องหม้อไอน้ำ

ไอน้ำที่ถูกต้อง เพื่อให้เกิดความปลอดภัย และประสิทธิภาพสูงสุดในการใช้หม้อไอน้ำและไอน้ำ การอบรมครั้งนี้มีผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ พนักงาน และผู้ประกอบการจากบริษัทต่าง ๆ เข้าร่วมอบรมทั้งสิ้น 43 คน ณ ห้องประชุมมงคลสุข คณะวิศวกรรมศาสตร์

- บรรยายพิเศษ Fatigue กับงานออกแบบ

เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2544 เวลา 11.00-14.30 น. คุณณรงค์ฤทธิ์ โทธรรัตน์ ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตเชียงใหม่มาะ จ.ลำปาง และศิษย์เก่าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ได้มาบรรยายพิเศษแก่นักศึกษา และคณาจารย์ ณ ห้องบรรยาย A 400 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ในหัวข้อต่อไปนี้

11.00-11.45 น. "Fatigue Failure in Mechanical Design"

13.30-14.00 น. "Fatigue Life Assessment in Maintenance Management"

14.00-14.30 น. "High Strength Low Alloy Steels Plate for Mechanical Design"

- กิจกรรมสัปดาห์วิทยาศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม. สงขลานครินทร์ โดยความร่วมมือจากทุกภาควิชา ได้จัดกิจกรรมในสัปดาห์วิทยาศาสตร์ขึ้น ระหว่างวันที่ 16-18 สิงหาคม 2544 ที่ผ่านมา โดยมีการแสดงผลงานทางวิชาการ และกิจกรรมต่าง ๆ มากมายให้แก่เยาวชนและนักเรียนในภาคใต้เข้าร่วม สำหรับภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล นอกจากจะมีการแสดงผลงานทางวิชาการต่าง ๆ ก็มีการให้บริการรถรับส่งพลังงานน้ำมันปาล์มฟรี และได้จัดให้มีการแข่งขันรถบรรทุกไซ้ขับเคลื่อนด้วยพลังงานจากยางรัดของ โดยมีนักเรียนระดับมัธยมต้นและมัธยมปลาย จาก



บรรยายภาควิชาสัปดาห์วิทยาศาสตร์ ที่ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล



นักเรียนจากโรงเรียนต่างๆ เข้าร่วมแข่งขันประดิษฐ์รถ

โรงเรียนต่าง ๆ เข้าร่วมแข่งขันทั้งสิ้น 30 ทีม ๆ ละ 3 คน ทีมที่ได้รับรางวัลชนะเลิศคือ ทีม CASANOVA จากโรงเรียนหาดใหญ่วิทยาลัยสมบูรณ์กุลกุลยา รองชนะเลิศอันดับ 1 คือ ทีม MIROR จากโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ รองชนะเลิศอันดับ 2 คือ ทีม โอม จากโรงเรียนด้านสวีวิทยา นอกจากนี้ยังมีทีมที่ได้รับรางวัลชมเชย คือจากโรงเรียนหาดใหญ่วิทยาลัย โรงเรียนท่าศาลาพิทยาคม และโรงเรียนเกาะแก้วพิทยาสรรค์

- ศิษย์เก่าคืนสู่เหย้า

เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม ที่ผ่านมา ภาควิชาฯ จัดให้ทีมงานคืนสู่เหย้าศิษย์เก่าเครื่องกล ครั้งแรกขึ้นในรอบ 35 ปี โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้ศิษย์เก่าได้มีโอกาสกลับมาเยือนสถาบันและพยายามสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างศิษย์เก่าและภาควิชาฯ ในการดำเนินงานของภาควิชาฯ โดยมีศิษย์เก่ามาร่วมงานกันอย่างคับคั่ง กิจกรรมแบ่งออกเป็น 2 ช่วง คือ ช่วงกลางวันในห้องประชุมมงคลสุข คณะวิศวกรรมศาสตร์ ตั้งแต่เวลา 13.30 น. เป็นการบรรยายพิเศษจาก ศ. ดร. นกสิทธิ์ คูวัฒนาชัย อธิการบดีมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ อดีตอาจารย์





ศ. ดร. นักสิทธิ์ คูวัฒนาชัย บรรยายในงานสัมมนาศิษย์เก่า



บรรยายภาคในงานเลี้ยงสังสรรค์ศิษย์เก่า



คณะวิทยากร เสวนาหาความร่วมมือระหว่างศิษย์เก่าและภาควิชา

ภาควิชา ในหัวข้อ "35ปีวิศวกรรมเครื่องกลกับการพัฒนาประเทศไทย" และหลังจากนั้นเป็นการเสวนาความร่วมมือระหว่างศิษย์เก่า โดยมีคณะวิทยากรคือศิษย์เก่าที่ประสบความสำเร็จอย่างสูงในชีวิตการทำงาน ร่วมให้ข้อคิดเห็นเสนอแนะ และในช่วงค่ำตั้งแต่เวลา 18.30 น.เป็นงานเลี้ยงสังสรรค์ศิษย์เก่าคืนสู่เหย้าที่ห้องสุริยาศิน โรงแรมลิเกิร์ดเด็นส์หาดใหญ่

- บรรยายพิเศษงานวิจัยทางด้านหุ่นยนต์  
เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2544 เวลา 13.30-15.30 น. ดร. กรรรม สติกรกุล นักวิชาการกรมวิทยาศาสตร์บริการ ศิษย์เก่าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ได้มาบรรยายพิเศษ ในหัวข้อ "การวิจัยด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ" ให้แก่คณาจารย์ นักศึกษา เข้าฟัง ณ ห้องประชุมมงคลสุข คณะวิศวกรรมศาสตร์
- อาจารย์จาก SIM เยือนภาควิชา  
คณะตัวแทนจาก Southern Institute of Metallurgy

### ปัญหาหน้าคิด

บวมเมอแรงสามารถบินกลับมาหาผู้ขว้างได้อย่างไร

(ดูเฉลยหน้าสุดท้าย)

ประเทศจีน ประกอบด้วยอาจารย์ 4 คน และนักศึกษาปริญญาโท 2 คน ได้เดินทางมาเยือนคณะวิศวกรรมศาสตร์ ระหว่างวันที่ 27-31 สิงหาคม โดยภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลได้ให้การต้อนรับ Mr. Yuan Yengfa ซึ่งมีความชำนาญด้าน เครื่องจักรกลการเกษตร และระบบกำลังของไหล ให้มาดูงานที่ภาควิชา ซึ่งได้เยี่ยมชมงานวิจัย ห้องปฏิบัติการ และเครื่องมืออุปกรณ์ของภาควิชา และได้ให้บรรยายเกี่ยวกับประสบการณ์ด้านงานวิจัย และหารือความร่วมมือในการทำงานวิจัย

### • บัณฑิตรับปริญญา

เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม ที่ผ่านมามีพิธีพระราชทานปริญญาบัตร ที่ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี บัณฑิตใหม่ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ปริญญาตรี 57 คน และปริญญาโท 2 คน มาร่วมงานรับพระราชทานปริญญาบัตรนี้ และในช่วงเช้าก่อนเดินทางไปยังบริเวณพิธี บัณฑิตและญาติมิตร ได้มาร่วมถ่ายรูปกับ คณาจารย์ บุคลากรที่ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

## แนะนำศิษย์เก่า

ฉบับนี้ขอแนะนำศิษย์เก่ารุ่น 1 ซึ่งปัจจุบันได้ประสบความสำเร็จในชีวิตการทำงาน ในหน่วยงานรัฐวิสาหกิจที่สำคัญแห่งหนึ่งคือ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

### คุณวัฒนา ทองศิริ

ปัจจุบัน อายุ 52 ปี

ประวัติการศึกษา

จบชั้นประถมศึกษาจาก ร.ร.

อนุบาลอุตรดิตถ์, จบการศึกษาระดับ



มัธยมต้นและมัธยมปลายที่ ร.ร.อัสสัมชัญ (บางรัก กทม.) และ  
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีด้านวิศวกรรมเครื่องกล  
จาก มอ.หาดใหญ่ ระดับปริญญาโท สาขารัฐประศาสน  
ศาสตร์ (เกียรตินิยมดี) จากสถาบันบัณฑิตพัฒนบริหาร  
ศาสตร์

### ชีวิตครอบครัว

สมรสกับ นางเกศแก้ว (ศรุตสุด) ทองศิริ ปัจจุบันเป็น  
พยาบาลหัวหน้าตึกพิเศษ 2 โรงพยาบาลอุดรดิศต์ มีบุตรธิดา 2 คน

1. น.ส.ชื่นชีวิต ทองศิริ กำลังศึกษาอยู่ในคณะทันตแพทย  
ศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร
2. นายกระแสน ทองศิริ กำลังศึกษาอยู่ในสาขาวิชา  
วิศวกรรมศาสตร์ (ภาคภาษาอังกฤษ) สถาบัน  
เทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

### หน้าที่การงาน

ปัจจุบันดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการเขื่อนภูมิพล การ  
ไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จ.ตาก

### กิจกรรมทางสังคม

เป็นประธานคณะกรรมการเลือกตั้งสมาชิกสภาผู้แทน  
ราษฎร เขต 3 จ.ตาก

### คติธรรม

ทำหน้าที่ของตนให้ดีที่สุด

### ความประทับใจในช่วงที่เป็นนักศึกษา

เป็นนายกสโมสรนิสิตช่วงปี 2514 มีความสุขมากที่ได้  
ร่วมกิจกรรมกับเพื่อน ๆ ทุกกิจกรรม

### ฝากถึงนิสิตวิศวกรทุกคน

ขอให้ตั้งใจเรียนเพื่อนำความรู้มาพัฒนาชาติบ้านเมือง  
ของเราต่อไป

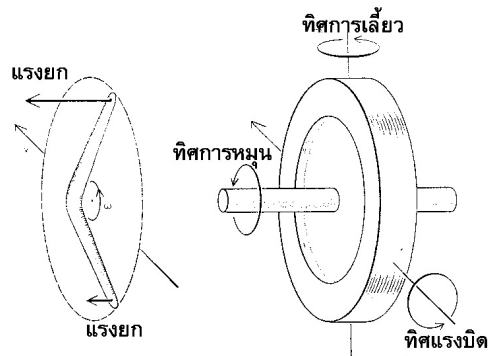
## ประชาสัมพันธ์

- แสดงความยินดีบุคลากรเลื่อนตำแหน่ง

ขอแสดงความยินดีกับ คุณประนอม ภักดีจิรัตน์ เจ้า  
หน้าที่ธุรการภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ที่ได้ผ่านการเลื่อน  
ระดับเป็นพนักงานธุรการ ระดับ 5 ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2544

### เฉลยปัญหาคิด

บูมเมอแรงเป็นสิ่งประดิษฐ์ที่น่าอัศจรรย์ของคน  
สมัยโบราณ ซึ่งหลักการงานสามารถอธิบายได้โดยหลัก  
ฟิสิกส์ คือ เมื่อบูมเมอแรงถูกขว้างออกไปและหมุน จะมีแรง  
ยกปีกของมันซึ่งลักษณะเหมือนปีกเครื่องบิน ซึ่งแรงยกจะสูง  
กว่าทางด้านบน และน้อยกว่าทางด้านล่าง ทำให้เกิดแรงบิด  
รอบแกนแนวนอน แต่ผลจากแรงบิดนี้จะทำให้เกิดการหมุน  
เลี้ยวตัวของบูมเมอแรงรอบแกนในแนวตั้ง ทำให้บูมเมอแรง  
เคลื่อนที่เป็นวงกลมกลับมาสู่ผู้ขว้างได้ เช่นเดียวกับการขับชี่  
จักรยาน หรือมอเตอร์ไซค์โดยปล่อยมือ การทิ้งตัวไปด้านข้าง  
จะทำให้รถเลี้ยวได้ ปรัชญาการณณ์เช่นนี้เรียกว่า ไจโรสโคป



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

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน  
ใบอนุญาตเลขที่ 1/2523  
ปพศ.คองหงส์

  
(นายธนสวรรค์ ศรีไพบลุย์)  
รองคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์