



ข่าวเครื่องกล มอ.

ฉบับที่ 12 ปีที่ 2 เดือน กันยายน พ.ศ. 2544

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

ก่อนอื่น

การก่อวินาศกรรมที่อาคารเวิลด์เทรดเซนเตอร์ ที่เมืองนิวยอร์ก สหรัฐอเมริกา วันที่ 11 กันยายน ที่ผ่านมา เป็นสิ่งที่น่าเศร้าใจอย่างยิ่ง ความเสียหายที่เกิดขึ้น นอกจากทำให้มีผู้เสียชีวิตเป็นจำนวนมาก เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน และผลกระทบด้านลบต่อเศรษฐกิจทั่วโลก ซึ่งประเมินค่าไม่ได้ แล้วยังมีผลกระทบต่อความรู้สึกต่อผู้คนอีกจำนวนมาก

อย่างไรก็ดี การที่ประเทศสหรัฐอเมริกากำลังจะทำการบุกเข้าไปยังประเทศอัฟกานิสถาน เพื่อตามล่าผู้ที่อยู่เบื้องหลังการก่อวินาศกรรมครั้งนี้ ก็จะทำให้เกิดความเสียหายต่อมนุษยชาติด้วยเช่นกัน โดยจะมีประชาชนผู้บริสุทธิ์ที่อาจต้องเสียชีวิตไปในปฏิบัติการนี้อีกจำนวนมาก มนุษย์เราได้เรียนรู้ประวัติศาสตร์ของมนุษยชาติตลอดมาว่า สงครามล้วนทำให้เกิดความเสียหายต่อมนุษยชาติโดยรวม

วิศวกรรมคือวิชาชีพของการสร้างสรรค์ วิศวกรจะต้องเลือกประกอบวิชาชีพที่สร้างสรรค์สิ่งที่ดีให้กับมนุษยชาติ ไม่ใช่เพื่อการทำลาย แม้อัลเบิร์ต ไอน์สไตน์ ผู้ซึ่งทุกคนยกย่องในสติปัญญา เองก็รู้สึกเสียใจที่ตนเองเป็นผู้คิดค้นทำให้การสร้างระเบิดปรมาณูสำเร็จ ซึ่งมีส่วนทำให้มีผู้เสียชีวิตเป็นจำนวนมาก วิศวกรจะต้องมีจิตสำนึกในความปลอดภัยของสาธารณชนอยู่เสมอ และสร้างสรรค์สิ่งต่าง ๆ เพื่อความเป็นอยู่ที่ดี และมีสันติสุขของชาวโลก

เราขอแสดงความเสียใจต่อผู้สูญเสียจากการก่อวินาศกรรมครั้งนี้ และหวังว่าชาวโลกทุกคนจะร่วมมือช่วยกันสร้างสันติสุขให้เกิดขึ้นกับโลกใบนี้ เพื่อให้ชาวโลกทุกคน ทุกเชื้อชาติ เผ่าพันธุ์สามารถดำรงอยู่ร่วมกันด้วยความสงบสุขต่อไป

คณะผู้จัดทำ

ข่าว

- ผศ.สมาน เสนงาม นำเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์ ใน “งานประกวดผลงานประดิษฐ์คิดค้น ของสภาวิจัยแห่งชาติ ประจำปี 2545” เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม ถึง 2 กันยายน ที่ศูนย์การค้าแฟชั่นไอส์แลนด์ ที่ผ่านมา ผศ.สมาน เสนงาม ได้นำผลงานสิ่งประดิษฐ์ ที่ได้พัฒนาร่วมกับ นายวิริยะ ดวงสุวรรณ ระหว่างการศึกษาปริญญาโท ที่ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คือเครื่องอัดเชื้อเพลิงแข็งจากฝุ่นไม้ เข้าร่วมแสดง โดยมีนักศึกษาปริญญาโท คือ นายสมยศ จิรสติสิน เป็นผู้ช่วยในการอธิบายและสาธิตการทำงานของสิ่งประดิษฐ์นี้



- นักวิจัยญี่ปุ่น เยือนภาควิชา ศาสตราจารย์โยชิโอะ โอทานิ ผู้เชี่ยวชาญด้านสารแขวนลอยในอากาศ (Aerosol) จากภาควิชาเคมีและวิศวกรรมเคมี มหาวิทยาลัยคานาซาวา ประเทศญี่ปุ่น ได้มาเยือนภาควิชาฯ ในวันที่ 14 กันยายน ที่ผ่านมา และได้บรรยายให้แก่อาจารย์และนักศึกษา ผู้สนใจจากภาควิชาต่าง ๆ ในมหาวิทยาลัย ในหัวข้อการกรองอากาศ (Air Filtration) ที่ห้องประชุมมงคลสุข คณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยมีผู้สนใจเข้าร่วมฟังการบรรยายประมาณ 30 คน



ศาสตราจารย์ ดร. โยชิโอะ โอทานิ ระหว่างการบรรยาย

และในช่วงบ่าย ผศ.ดร.พีระพงษ์ ทีฆสกุล อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ได้พบกับ ศาสตราจารย์ โอทานิ เพื่อหารือความร่วมมือในการทำงานวิจัยร่วมกัน

- นักศึกษาเยี่ยมชมโรงงาน

เมื่อวันที่ 14 กันยายน เวลา 13.30-16.30 น. คณะนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ชั้นปีที่สอง จำนวนประมาณ 35 คน โดยการนำของ ผศ.ดร.ศิริกุล วิสุทธิเมธางกูร ได้เดินทางไปเยี่ยมชมโรงงานผลิตอาหารสัตว์ บริษัท เจริญโภคภัณฑ์ จำกัด บ้านพรุ เพื่อเยี่ยมชมกิจการ และกระบวนการผลิตในโรงงาน ในครั้งนี้ได้รับความร่วมมือจากทางบริษัทเป็นอย่างดีในการต้อนรับ การบรรยาย และนำชมกระบวนการผลิต

- นักศึกษาปริญญาโท และคณาจารย์เยี่ยมชมโรงงาน

เมื่อวันจันทร์ที่ 24 กันยายน เวลา 9.00-12.00 น. คณะอาจารย์และนักศึกษาระดับปริญญาโท ของภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ได้เดินทางไปเยี่ยมชมกิจการและกระบวนการ บริษัท ไทยเอก ซึ่งผลิตกระจกโค้ง สำหรับรถยนต์และรถโดยสารต่าง ๆ



ชมขั้นตอนต่าง ๆ ในกระบวนการผลิตที่โรงงาน CP



คุณพลาริพันธุ์ (ศิษย์เก่า) นำชมเครื่องจักรในโรงงาน



คณะนักศึกษาและอาจารย์เยือน ซีพี บ้านพรุ

- ชูชุกี มอบเครื่องยนต์แก่ภาควิชาฯ

บริษัท ไทยชูชุกีมอเตอร์ จำกัด และบริษัท บ้านชูชุกี จำกัด ชาติใหญ่ ได้ร่วมมือให้ความสนับสนุนการเรียนการสอนของภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล โดยการบริจาคอุปกรณ์เพื่อใช้ในการเรียนการสอน

คุณเลิศศักดิ์ นววิมาน ผู้จัดการฝ่ายขายและการตลาด บริษัท ไทยชูชุกีมอเตอร์ จำกัด ผู้ผลิตเครื่องยนต์และรถจักรยานยนต์ชูชุกี และคุณสุรัชย์ ชัยวัฒน์ ผู้จัดการฝ่ายขายและการตลาด และคุณณัชรพงศ์ รุกขชาติสุวรรณ ผู้จัดการฝ่ายบริการและอะไหล่ บริษัท บ้านชูชุกี จำกัด ผู้แทนจำหน่ายรถจักรยานยนต์ชูชุกีในภาคใต้ ซึ่งทั้งสามท่านนี้เป็นศิษย์เก่าวิศวกรรมเครื่องกล รุ่นที่ 16, 15 และ 14 ตามลำดับ ได้เดินทางมามอบอุปกรณ์ครั้งนี้ เมื่อวันที่ 28 กันยายน ณ ห้องประชุมภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

สำหรับอุปกรณ์ที่มอบให้เป็น เครื่องยนต์สองจังหวะ 1 เครื่อง และเครื่องยนต์สี่จังหวะ 1 เครื่อง ที่ผ่านให้เห็นการทำงาน



รองคณบดี มอบของที่ระลึกแก่ผู้แทนจากซูซูกิ



ผู้เข้าร่วมพิธีร่วมกันถ่ายภาพ

ของอุปกรณ์ภายในส่วนต่าง ๆ พร้อมคู่มือบำรุงรักษา และแผ่นภาพแสดงการทำงานของระบบต่าง ๆ ในรถจักรยานยนต์ โดยรองคณบดีฝ่ายบริหาร ได้ให้เกียรติมาเป็นประธานในพิธีรับมอบอุปกรณ์เหล่านี้

● นักศึกษาปริญญาโทจาก SIM ฝึกงานที่ภาควิชา

Mr.Zeng Jian Jun นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิศวกรรมเครื่องกล จาก Southern Institute of Metallurgy ได้มาทำฝึกงานที่ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ระหว่างวันที่ 10-21 กันยายน Mr. Zeng Jian Jun ได้เดินทางพร้อมกับคณะอาจารย์จาก SIM มาเยือนคณะวิศวกรรมศาสตร์ ตั้งแต่ปลายเดือนสิงหาคม ในโครงการความร่วมมือระหว่างสองสถาบัน ก่อนหน้านี้ Mr. Zeng ได้ฝึกงานที่ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์สองสัปดาห์

ปัญหาแนวคิด

ทราบหรือไม่ว่า ทำไมฝาปิดช่องทางคนเข้าคนไปสู่เครื่องจักร หรือฝาปิดท่อระบายน้ำต่าง ๆ จึงนิยมทำเป็นรูปวงกลม (ดูเฉลยหน้าสุดท้าย)



Mr.Zeng กับ ผศ.ปัญญารักษ์ และ อ.วรวุฒิ ในห้องปฏิบัติการภาควิชา

● อ.พฤทธิกร เสนอผลงาน

เมื่อวันที่ 11 กันยายน ที่ผ่านมา อ. พฤทธิกร สมิตไมตรี อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลที่กำลังลาศึกษาต่อระดับปริญญาเอกที่สหรัฐอเมริกา ได้นำเสนอผลงานวิจัยเรื่อง Sensor Electromechanics and Distributed Signal Analysis of Piezo(electri)-Elastic Spherical Shells Based on The Bending Approximation ในการประชุม ASME 2001 Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference ที่เมือง Pittsburgh รัฐ Philadelphia ระหว่างวันที่ 9-12 กันยายน

แนะนำศิษย์เก่า

ศิษย์เก่าที่จะแนะนำในฉบับนี้เป็นศิษย์เก่ารุ่นที่ 6 ที่ได้ทำหน้าที่เป็นอาจารย์ในภาควิชา ร่วมผลิตบัณฑิตวิศวกรรม และสร้างผลงานทางวิชาการ อย่างต่อเนื่องตลอดมา ขอแนะนำ รศ. กำพล ประทีปชัยกูร ครับ

ประวัติบุคคล

รศ.กำพล ประทีปชัยกูร

ปัจจุบันอายุ 48 ปี

เกิดที่ จังหวัดสงขลา

ประวัติการศึกษา :

ชั้นประถม ที่โรงเรียนวิริยะชัยวิทยา หาดใหญ่

ชั้นมัธยม ที่โรงเรียนหาดใหญ่วิทยาลัย

ระดับปริญญาตรี (เครื่องกล) ม.สงขลานครินทร์

ระดับปริญญาโท (เครื่องกล) University of New South Wales ประเทศออสเตรเลีย



ชีวิตครอบครัว :

ภรรยาชื่อ ผศ.ดร.ลดาวัลย์ ประทีปชัยกูร รับราชการ
อยู่คณะพยาบาลศาสตร์ ดำรงตำแหน่งรองคณบดีฝ่ายวางแผน
และพัฒนา มอ.หาดใหญ่ มีบุตร 2 คน

หน้าที่การงาน :

เข้ารับราชการในตำแหน่งอาจารย์ และได้รับตำแหน่ง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เมื่อ พ.ศ.2529 และรองศาสตราจารย์ เมื่อ
พ.ศ.2543

เคยดำรงตำแหน่ง หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
ผู้จัดการหลักสูตรปริญญาโท สาขาวิศวกรรมเครื่องกล

ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรม
เครื่องกล ฝ่ายวิชาการ และตำแหน่งรองผู้อำนวยการศูนย์
วิศวกรรมพลังงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มอ.หาดใหญ่

คติธรรม : พยายามทำหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายให้ดีที่สุดเท่าที่
จะทำได้โดยไม่ย่อท้อ

ความประทับใจในช่วงที่เป็นนักศึกษา : การได้ร่วมกิจกรรม
กับบรรดาเพื่อน ๆ และน้อง ๆ ในการติดตั้งเสาไฟฟ้าเพื่อจ่ายไฟ
ฟ้าเข้าหมู่บ้าน

ฝากถึงนิสิตวิศวกรรมทุกคน : ขอให้มีความขยันหมั่นเพียรในการ
ศึกษา ใฝ่หาความรู้เพิ่มเติมอยู่เสมอ

ประชาสัมพันธ์

- คณะวิศวกรรมศาสตร์ร่วมกับกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ใน
การดำเนินงาน "โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพการ
ประกอบธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ระยะที่ 3" ผู้
ประกอบธุรกิจภูมิภาคใต้ ที่สนใจเข้าร่วมโครงการ ติดต่อได้
ที่ โทรศัพท์ 074-212805

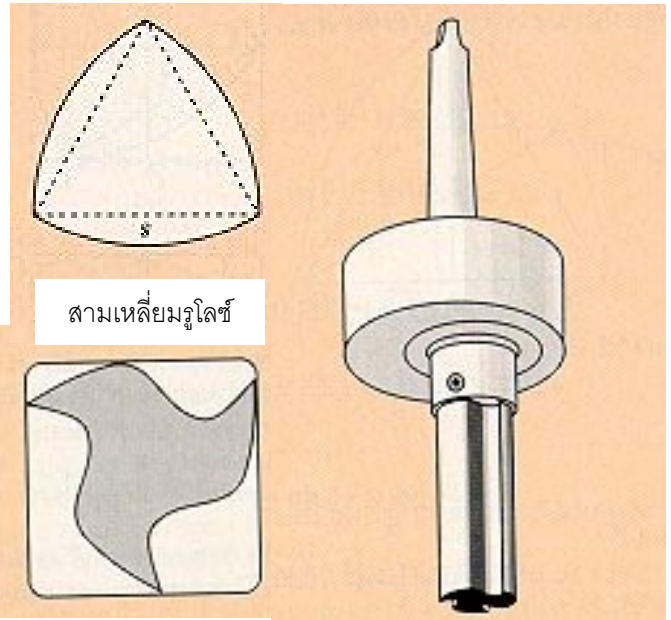
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.สงขลานครินทร์
ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา 90112


(นายธนสวรรค์ ศรีไพบูลย์)
คณบดีภาควิชาวิศวกรรมศาสตร์

"ผลิตวิศวกรและผลงานทางวิชาการที่มีคุณภาพในระดับสากล ภายในปี 2555"

เฉลยปัญหาน่าคิด

รูปวงกลม เป็นรูปที่มีความกว้างทุก ๆ ด้านเท่า ๆ กัน
เมื่อทำฝารูปวงกลมให้มีขนาดใหญ่กว่ารูเล็กน้อย ก็จะไม่
สามารถตกลงไปในรูได้ไม่ว่าจะจัดวางตัวอย่างไร รูปทรงอื่น ๆ
เช่น สามเหลี่ยม หรือ สี่เหลี่ยมไม่เป็นเช่นนั้น อย่างไรก็ตามก็มีรูป
ทรงแบบอื่นที่มีลักษณะคล้ายวงกลม ตัวอย่างได้แก่ รูปทรงที่
เรียกว่า สามเหลี่ยมรูโลซ์ (Reuleaux Triangle) ซึ่งคล้าย
สามเหลี่ยมแต่มีด้านเป็นส่วนของวงกลมที่มีจุดที่มุมตรง
ข้ามเป็นศูนย์กลาง รูปทรงดังกล่าวจะมีความกว้างเท่า ๆ กันไม่ว่า
จะวางตัวแบบใด และมีการประยุกต์ใช้ในเครื่องยนต์โรตารี
(Wankel Rotary Engine) และทำเป็นดอกสว่านที่เจาะรูสี่
เหลี่ยมจัตุรัส เนื่องจากรูปทรงนี้สามารถลัดได้ไปในรูสี่เหลี่ยม
ได้พอดี และจุดมุมจะลากเป็นเส้นรอบรูปของสี่เหลี่ยม



ดอกสว่านเจาะรูสี่เหลี่ยม และรูปร่างของรูที่เจาะ

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตเลขที่ 1/2523
ปพศ.คองหส์