

## ต้อนรับเปิดเทอม กับเฟรชชี 3 แบบ 3 สไตล์

» นางสาวนันทน์ช ไล่้สุพรรณ  
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม  
(ฟ้าย สต่อเบอร์ชีสเค็ก)

» นายณัฐพัชร์ ทนบกัถิตยศ  
คณะวิศวกรรมศาสตร์  
(ไอซ์ เดอะสตาร์ 6)

» นางสาวชารากา อิมราพร  
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์  
(พิกเล็ต ชูการ์อาย)



# ศาสตราจารย์ ดร.สุชัยวีร์ คนไทยหนึ่งเดียวในอาเซียน รับรางวัลไอเซนฮาวร์ เฟลโลว์ชิพ 2013



ศาสตราจารย์ ดร. สุชัยวีร์ สุวรรณสวัสดิ์ คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) หนึ่งเดียวในประเทศไทยที่ได้รับรางวัลไอเซนฮาวร์ เฟลโลว์ชิพ 2013 (Eisenhower Fellowships Awards) จากพลเอกคอลิน พาวเวลล์ (General Colin L. Powell) ประธานคณะกรรมการไอเซนฮาวร์ เฟลโลว์ชิพ (Chairman of Eisenhower Fellowships Board of Trustees) ณ เมืองฟิลาเดลเฟีย ประเทศสหรัฐอเมริกา ซึ่งเป็นรางวัลผู้นำยุคใหม่ที่สร้างสรรค์โลกรอบตัวและสังคมให้ดีขึ้น โดยคัดเลือกจากนานาชาติทั่วโลก พร้อมกันนี้ ศาสตราจารย์ ดร.สุชัยวีร์ ยังได้รับเชิญเข้าร่วม ทริป 7 สัปดาห์ ในการประชุมภาวะผู้นำของโลก นับเป็นการเผยแพร่ชื่อเสียงของประเทศไทยในเวทีโลกและเข้าพบผู้นำองค์กรที่มีชื่อเสียงทั่วสหรัฐอเมริกา

ศาสตราจารย์ ดร.สุชัยวีร์ สุวรรณสวัสดิ์ มีผลงานโดดเด่นด้านพัฒนาคนและนวัตกรรมวิศวกรรมศาสตร์ที่ตอบโจทย์ธุรกิจอุตสาหกรรม พร้อมไปกับยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนการช่วยเหลือสังคม การพัฒนาที่อยู่อาศัยและเมือง เขาจบการศึกษาปริญญาเอก ด้านวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อมที่สถาบันเทคโนโลยีเอ็มไอที (Massachusetts Institute of Technology - MIT) สหรัฐอเมริกา โดยก่อนหน้านี้ สำเร็จการศึกษา ปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล., ปริญญาโท ด้านวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อมที่ The University of Wisconsin-Madison และด้านนโยบายและเทคโนโลยีที่ Massachusetts Institute of Technology (MIT), ทั้งยังดำรงตำแหน่งประธานคณะกรรมการการเคหะแห่งชาติและคณะกรรมการในองค์กรภาครัฐและองค์กรที่ทำงานเพื่อสังคมหลายแห่ง เช่น วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.), สมาคมอุโมงค์โลก การรถไฟแห่งประเทศไทย บริษัทเดินรถไฟไฟฟ้า (Airport Rail Link) ฯลฯ ก่อนหน้ารับรางวัลไอเซนฮาวร์ เฟลโลว์ชิพ 2013 เขายังได้รับรางวัลวิศวกรอาเซียนดีเด่น 2012 จากสมาพันธ์วิศวกรแห่งอาเซียน อีกด้วย



รางวัลไอเซนฮาวร์ เฟลโลว์ชิพ จัดโดยมูลนิธิประธานาธิบดีดไวท์ ไอเซนฮาวร์ ก่อตั้งขึ้นเมื่อ ค.ศ. 1953 ในงานฉลองวันเกิดของประธานาธิบดีดไวท์ ไอเซนฮาวร์ แห่งสหรัฐฯ (Dwight D. Eisenhower) เป็นรางวัลเกียรติยศที่มอบให้ผู้นำยุคใหม่ในวิชาชีพต่าง ๆ ที่สร้างสรรค์โลกรอบตัวและสังคมให้ดีขึ้น ปัจจุบันจัดขึ้นเป็นปีที่ 60 โดยมีคณะกรรมการที่มีชื่อเสียงระดับโลก ได้แก่ พลเอก คอลิน พาวเวลล์ ประธาน

คณะกรรมการ, เฮนรี เอ. คิสซิงเจอร์ (Henry A. Kissinger) และ จอร์จ เอช. ดับเบิลยู. บุช (George H.W. Bush) เป็นประธานคณะกรรมการกิตติมศักดิ์, คริสติน ทอดด์ วิทแมน อดีตผู้ว่าการรัฐนิวเจอร์ซีย์ (Christine Todd Whitman) เป็นกรรมการบริหาร และ จอห์น เอส. โวลฟ์ (John S. Wolf) เป็นประธานอำนวยการ

# editorial

## บรรณาธิการ

**KMITL News ฉบับนี้...** เรียกได้ว่าเป็นอีกฉบับที่อัดแน่นด้วยเนื้อหาหลากหลายนำเสนอเรื่องราวตั้งแต่เฟรชชีวัยใส พิธีมอบเนกโท ประดับเข็มพระมหามงกุฎที่ลูกพระจอมเกล้า ทุกคนต้องผ่านพิธีกรรมอันศักดิ์สิทธิ์นี้ ต่อเนื่องด้วยผลงานนักศึกษาที่ก้าวสู่รางวัลชนะเลิศระดับชาติทั้งการถ่ายภาพและการผลิตภาพยนตร์แอนิเมชัน จนถึงนักศึกษาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็น Microsoft Student Partners FY14 ด้านผลงานของคณาจารย์ก็ไม่น้อยหน้า ท่านจะได้พบกับเรื่องราวของการใช้สารนาโนแก้ปัญหาโรคของมะนาวแบบไม่เคยมีมาก่อนในโลก ตามด้วยการใช้คลื่นความถี่วิทยุรักษาโรคหอบหืด และผลงานของบุคคลหนึ่งเดียวในอาเซียนที่ได้รับรางวัล “ไอเซนฮาวร์ เฟลโลวชิพ” หนึ่งเดียวที่วันนี้ท่านเป็นผู้บริหารจากพระจอมเกล้าลาดกระบัง พุดถึงรางวัลนี้ จัดโดยมูลนิธิประธานาธิบดีดไวท์ ไอเซนฮาวร์ ก่อตั้งเมื่อปี 2496 ในงานฉลองวันเกิดของประธานาธิบดีดไวท์ ไอเซนฮาวร์ แห่งสหรัฐฯ (Dwight D. Eisenhower) เป็นรางวัลเกียรติยศที่มอบให้ผู้นำคนใหม่ในวิชาชีพต่าง ๆ ที่สร้างสรรค์โลกรอบตัวและสังคมให้ดีขึ้น ปัจจุบันจัดเป็นปีที่ 60 โดยมี พลเอก คอลิน พาวเวลล์ เป็นประธาน เฮนรี เอ คิสซิงเจอร์ (Henry A. Kissinger) และ จอร์จ เอช ดับเบิลยู บุช (George H.W. Bush) เป็นประธานกิตติมศักดิ์ คริสติน ทอดด์ วิทแมน อดีตผู้ว่าการรัฐนิวเจอร์ซีย์ (Christine Todd Whitman) เป็นกรรมการบริหาร และ จอห์น เอส โวลฟ์ (John S. Wolf) เป็นประธานอำนวยการ ท่านสามารถติดตามรายละเอียดของทุกเรื่องราวในฉบับ... ขอให้ทุกท่านมีความสุขกับการอ่าน ได้รับสาระความรู้ ต่อยอดความคิด พัฒนาศักยภาพเพื่อสร้างสรรค์โลกใบนี้ให้น่าอยู่ยิ่งขึ้นต่อไป

โสพล จันทโรขิตติ  
บรรณาธิการ

พระจอมเกล้าลาดกระบังสัมพันธ์ ปีที่ 7 ฉบับที่ 33  
มิถุนายน 2556

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
ที่ปรึกษา ศาสตราจารย์ ดร.ถวิล พึ่งมา  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุรพล บุญจันทร์  
บรรณาธิการ นายโสพล จันทโรขิตติ  
กองบรรณาธิการ นางมณีนุชญา แก้วอำไพ  
นางสาวจิราพร ภูจิ๋ว นางสาวสิดารัตน์ ฝ่างู  
ส่วนสารนิเทศและประชาสัมพันธ์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
ถนนฉลองกรุง เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520  
โทร. 0 2329 8000 ต่อ 3180  
www.kmitl.ac.th

# contents

## สารบัญ

- 2.....**Highlight**  
ศาสตราจารย์ ดร.สุชัชวีร์ คนไทยหนึ่งเดียวในอาเซียน  
รับรางวัลไอเซนฮาวร์ เฟลโลวชิพ 2013
- 4.....**บุคคลเด่น**  
ชาวสวนมะนาว เฮ ! พระจอมเกล้าลาดกระบัง  
เปิดตัวสารนาโนฯ แก่โรคในมะนาวได้เป็นแห่งแรกในโลก
- 6.....**งานวิจัย**  
การใช้แบบจำลองทางคอมพิวเตอร์  
เพื่อการศึกษา:ระบบคลื่นความถี่วิทยุกับการรักษาโรคหอบหืด
- 8.....**งานวิจัย**  
ศส.วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คว้รางวัล รองชนะเลิศอันดับ 2  
จาก TAMECH  
อาจารย์วิศวอาหาร ได้รับรางวัล Best Paper Award  
ลาดกระบัง คว้รางวัลบทความยอดเยี่ยม
- 10.....**มองผ่านเลนส์**  
พระจอมเกล้าลาดกระบัง จัดพิธีมอบเนกโท  
ประดับเข็มพระมหามงกุฎ พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว  
ปลูกฝังนักศึกษาเกิดทุนสถาบัน
- 13.....**ผลงานนักศึกษา**  
เครื่องฟอกอากาศพลังสุริยะฯ  
คว้รางวัลแชมป์ นวัตกรรมเพื่ออากาศบริสุทธิ์  
นักศึกษาสถาปัตย์  
คว้รางวัลประกวดภาพเคลื่อนไหว
- 14.....**ผลงานนักศึกษา**  
พระจอมเกล้าลาดกระบังเพยไอเดียต้นแบบ  
นวัตกรรมหุ่นยนต์อุมาสก ฉายภาพสามมิติครั้งแรกของประเทศ
- 16.....**ผลงานนักศึกษา**  
Microsoft student partners 2013  
รองชนะเลิศ Thailand NetRiders 2013
- 17.....**ผลงานนักศึกษา**  
รองชนะเลิศอันดับ 2 IT One innovation Award ครั้งที่ 3  
ศส.วิศวกรรมระบบ คว้รางวัล “Best Paper Award”
- 18.....**Life’s in U**  
มาทำกิจกรรมกันเถอะ...
- 19.....**ดาวประจำฉบับ**  
“น้องฟ้าย นันนั้” FRESHY CHEESECAKE!!



# ชาวสวนมะนาว เฮ ! พระจอมเกล้าลาดกระบัง เปิดตัวสารนาโนฯ แก้โรคในมะนาวได้เป็นแห่งแรกในโลก



**ส**ถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง คิดค้นอนุภาคนาโนซิงค์ออกไซด์ แก้โรคแคงเกอร์ในมะนาว พร้อมเพิ่มคุณภาพผลมะนาวให้ผลโต ผิวสวย น้ำเยอะ ขจัดปัญหามะนาวราคาแพง ในหน้าร้อน ตลอดจนลดความเสี่ยงจากโรคมะเร็งในผู้บริโภคมะนาวจากสารฆ่าแมลงที่ใช้ในปัจจุบัน

วิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ร่วมกับศูนย์วิจัยนาโนเทคโนโลยีเพื่อการเกษตร ด้านข้าง จังหวัดสุพรรณบุรี เอาใจเกษตรกรไทย คิดค้นอนุภาคนาโนซิงค์ออกไซด์ ฉีดพ่นต้นมะนาวแทนสารเคมีในรูปแบบเดิม ส่งผลให้ผลมะนาวที่ได้มีขนาดใหญ่ขึ้น ผลกลมสวย ผิวเขียวมันเงางาม ไม่พบรอยจุดน้ำตาลตามผล และไม่ถูกทำร้ายจากเชื้อแบคทีเรีย

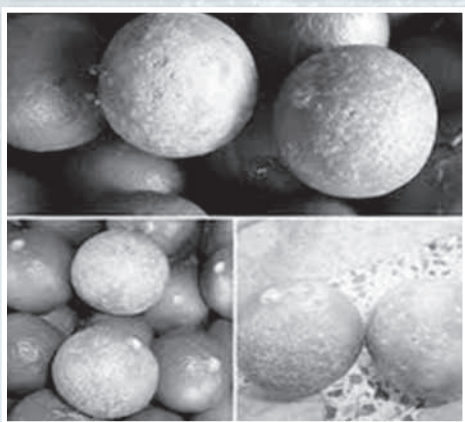
ที่เป็นสาเหตุของโรคแคงเกอร์ในมะนาวอีกต่อไป รวมถึงผลผลิตที่ได้มีปริมาณมากกว่าที่ไม่ได้ใช้อนุภาคนาโนซิงค์ออกไซด์ถึง 20% ให้ผลผลิตได้เพียงพอกับความต้องการในท้องตลาด อีกทั้งต้นทุนในการปลูกก็ลดลงด้วย จากเดิมมีต้นทุนในการปลูกต่อไร่ประมาณ 100 บาท หลังจากที่มีการใช้อนุภาคนาโนฯ ทำให้ต้นทุนที่ไ้ลดลง เหลือเพียง 25 บาทต่อไร่ หมดยุคขาดแคลนมะนาวในหน้าแล้ง และปัญหาโรคมะนาวในหน้าฝน สำหรับเกษตรกรและประชาชนทั่วไปที่สนใจ สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ วิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กรุงเทพฯ เบอร์โทรศัพท์ 02-329-8000 ต่อ 3034 หรือ ศูนย์วิจัยนาโนเทคโนโลยีเพื่อการเกษตร ด้านข้าง จังหวัดสุพรรณบุรี เบอร์โทรศัพท์ 02-3298000 ต่อ 3076 หรือเข้าไปที่ [www.nano.kmitl.ac.th](http://www.nano.kmitl.ac.th)

ศาสตราจารย์ ดร.จิติ หนูแก้ว คณบดีวิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กล่าวว่า ในขณะนี้ ราคามะนาวในท้องตลาดเริ่มมีแนวโน้มของการปรับราคาที่สูงขึ้น ซึ่งเมื่อช่วงปลายเดือนมีนาคมที่ผ่านมา ราคาเฉลี่ยของมะนาวลูกเล็กและมะนาวลูกใหญ่อยู่ที่ลูกละ 7 - 10 บาท จนเกิดเป็นกระแสร้องเรียนจากผู้บริโภคเป็นจำนวนมาก ซึ่งสาเหตุหลักที่ทำให้มะนาวมีราคาสูงขึ้นนั้น เพราะในช่วงนี้เป็นช่วงที่มีอากาศร้อน แห้งแล้ง ทำให้เกษตรกรไม่สามารถปลูกมะนาวและได้ผลผลิตตามความต้องการในตลาด หรือหากปลูกได้ ผลก็มีขนาดเล็ก น้ำน้อย หรือพอเข้าหน้าฝน ต้นมะนาวก็จะถูกรบกวนจากโรคแคงเกอร์ในมะนาวที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย ทำให้ผลผลิตลดลง ต้นทุนการผลิตสูง ประกอบกับพื้นที่ปลูกในภาพรวมลดลง เพราะน้ำท่วมใหญ่ครั้งที่ผ่านมา ทำให้เกษตรกรหลายรายเลิกปลูกมะนาวและนำพื้นที่ไปใช้ประโยชน์





ก่อนฉีดพ่นอนุภาคนาโนซิงค์ออกไซด์



หลังฉีดพ่นอนุภาคนาโนซิงค์ออกไซด์



อย่างอื่น ด้วยเหตุนี้ ทางวิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีฯ จึงได้ร่วมกับศูนย์วิจัยนาโนเทคโนโลยีเพื่อการเกษตร ด้านช่าง จังหวัดสุพรรณบุรี เพื่อคิดค้นและวิจัยแนวทางช่วยเหลือเกษตรกร ให้สามารถเรียนรู้วิธีการปลูกมะนาวได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ศาสตราจารย์ ดร.จิติ กล่าวต่อว่า สำหรับการปลูกมะนาวให้ได้ผลดีนั้น ทางวิทยาลัยฯ และศูนย์วิจัยฯ ได้ส่งเสริมให้เกษตรกรใช้อนุภาคนาโนซิงค์ออกไซด์ในการฉีดพ่นที่ต้นมะนาวในอัตรา 50 กรัม ต่อน้ำ 200 ลิตร ระยะเวลาในการฉีดพ่นทุก 10 - 15 วันต่อครั้ง ซึ่งเมื่อใช้อนุภาคนาโนซิงค์ออกไซด์สามารถทำให้ผลมะนาวที่ได้มีขนาดใหญ่ขึ้น ผลกลมสวย ผิวเขียวมันเงางาม ไม่พบรอยจุดบนสีน้ำตาลตามผล และไม่ถูกทำร้ายจากเชื้อแบคทีเรียที่เป็นสาเหตุของโรคแคงเกอร์ในมะนาวอีกต่อไป รวมถึงผลผลิตที่ได้มีปริมาณมากกว่าที่ไม่ได้ใช้อนุภาคนาโนซิงค์ออกไซด์ถึง 20% นอกจากนี้ยังทำให้ต้นทุนการปลูกมะนาวของเกษตรกรลดลงอีกด้วย เนื่องจาก เกษตรกรส่วนใหญ่จะใช้สารเคมีหลายชนิดในการป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูพืช สารเคมีที่ชาวบ้านเรียกกันว่าสารเขียวหรือสารประกอบทองแดง เป็นสารเคมีที่นิยมกันมากในสวนมะนาว แต่สารเคมีประเภทนี้เป็นสารเคมีที่เป็นสาเหตุของโรคมะเร็ง ซึ่งพอเกษตรกรเปลี่ยนมาใช้อนุภาคนาโนซิงค์ออกไซด์ฉีดพ่นแทน ก็ไม่จำเป็นที่จะต้องใส่สารเคมีเหล่านี้อีกต่อไป ทำให้ลดต้นทุนลงได้ อีกทั้งยังได้ผลมะนาวที่มีความปลอดภัยต่อผู้บริโภคอีกด้วย

ด้านนางธนกร ธนภัทรอภิชาติ เกษตรกรสวนมะนาว อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี กล่าวว่า ตนเองประสบปัญหาหลายด้านเกี่ยวกับการปลูก

มะนาวมาตั้งแต่ปลายปี 2554 ทั้งปัจจัยในเรื่องของโรคในมะนาว ต้นทุนการปลูกสูง และฤดูกาล ซึ่งพอศูนย์วิจัยเกษตรด่านช้าง ได้แจ้งมายังเกษตรกรว่ามีโครงการให้เกษตรกรได้มาเรียนรู้วิธีการปลูกมะนาวอย่างมีประสิทธิภาพ ตนเองจึงตัดสินใจเข้าร่วมโครงการทันที โดยได้นำแปลงมะนาวจำนวนกว่า 60 ไร่ เข้ารับการทดลองปลูกโดยใช้อนุภาคนาโนซิงค์ออกไซด์ฉีดพ่นแทนสารเคมีแบบดั้งเดิมที่เคยใช้อยู่ ปรากฏว่า หลังจากที่ได้เริ่มทดลองเพียง 3 เดือน เริ่มเห็นความแตกต่างอย่างชัดเจน ของผลผลิตที่ได้ทั้งในเรื่องของคุณภาพและปริมาณ อีกทั้งต้นทุนในการปลูกก็ลดลงด้วย จากเดิมมีต้นทุนในการปลูกต่อไร่ประมาณ 100 บาท หลังจากที่มีการใช้อนุภาคนาโนฯ ทำให้ต้นทุนที่ใช้ลดลง เหลือเพียง 25 บาทต่อไร่ต่อรอบการฉีดพ่นสารเคมี และคุณภาพของผลมะนาวก็ดีขึ้น ทำให้คนที่มารับจากสวนไปขาย ก็ให้ราคาตามมาตรฐานของสวน โรคแคงเกอร์ที่เคยระบาดในมะนาวก็ไม่เกิดขึ้นอีก อีกทั้งยังสามารถให้ผลผลิตได้เพียงพอกับความต้องการในท้องตลาด ซึ่งสามารถสร้างรายได้โดยเฉลี่ยเดือนละกว่า 100,000 บาท

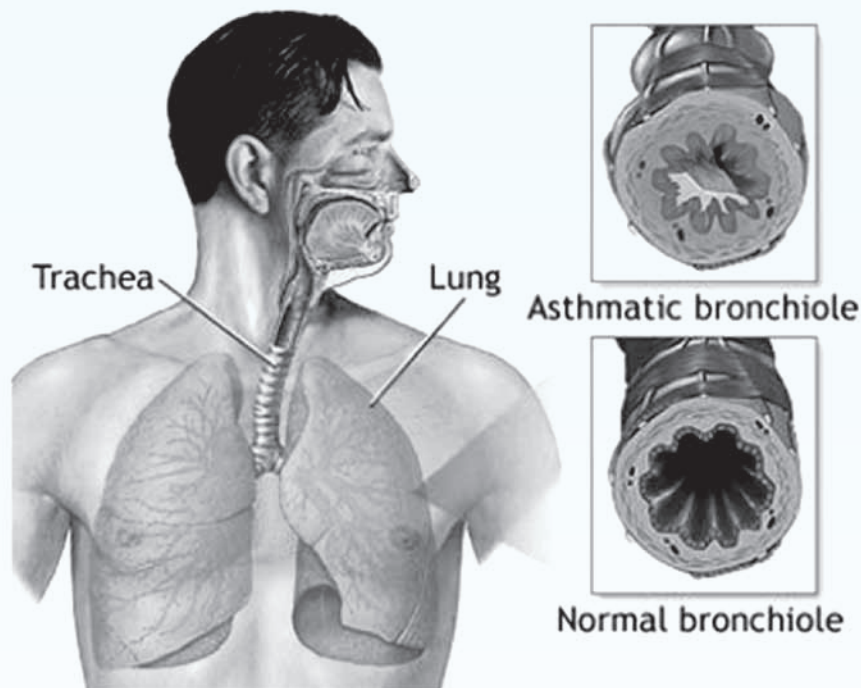
# การใช้แบบจำลองทางคอมพิวเตอร์ เพื่อการศึกษาระบบคลื่นความถี่วิทยุกับการรักษาโรคหอบหืด

Misscience

ในปัจจุบันนี้โรคหืดเป็นโรคที่รักษาไม่หายขาด มีผู้ป่วยประมาณ 300 ล้านคนทั่วโลก โดยมีอาการหอบ ไอ หายใจเสียงดัง และอาจเสียชีวิตได้ ซึ่งวิธีการรักษาจะขึ้นอยู่กับระดับความรุนแรงของโรค โดยผู้ป่วยที่เป็นโรคหืดชนิดรุนแรงมากจะต้องได้รับยาในปริมาณมาก แต่ก็ไม่สามารถลดการตีบแคบลงแบบถาวรของกล้ามเนื้อเรียบหลอดลมภายในผนังหลอดลมได้ ผู้ป่วยจึงต้องทุกข์



ดร.กัทธพงษ์ ผาสุกกิจ



ภาพ : แสดงลักษณะของหลอดลมขณะตีบแคบลง

ทรมานจากอาการหอบบ่่อย ๆ ด้วยเหตุนี้ ดร.กัทธพงษ์ ผาสุกกิจ อาจารย์ประจำสาขาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จึงได้ศึกษาวิธีการบำบัดโรคหืดชนิดรุนแรงโดยใช้คลื่นความถี่วิทยุ เนื่องจากวิธีนี้สามารถลดขนาดของ กล้ามเนื้อเรียบหลอดลมได้

ผู้ป่วยจึงมีอาการหอบน้อยลงและใช้ยารักษาในปริมาณที่น้อยลงด้วย จากการศึกษาเกี่ยวกับการใช้คลื่นความถี่วิทยุในการบำบัดโรคหืด

ดร.กัทธพงษ์ กล่าวว่า ในสถานการณ์การรักษาในปัจจุบันได้มีการประยุกต์ใช้คลื่นความถี่วิทยุในการบำบัดโรคหืดชนิดรุนแรง ซึ่งเป็นอีกแนวทางหนึ่งที่น่าสนใจใน



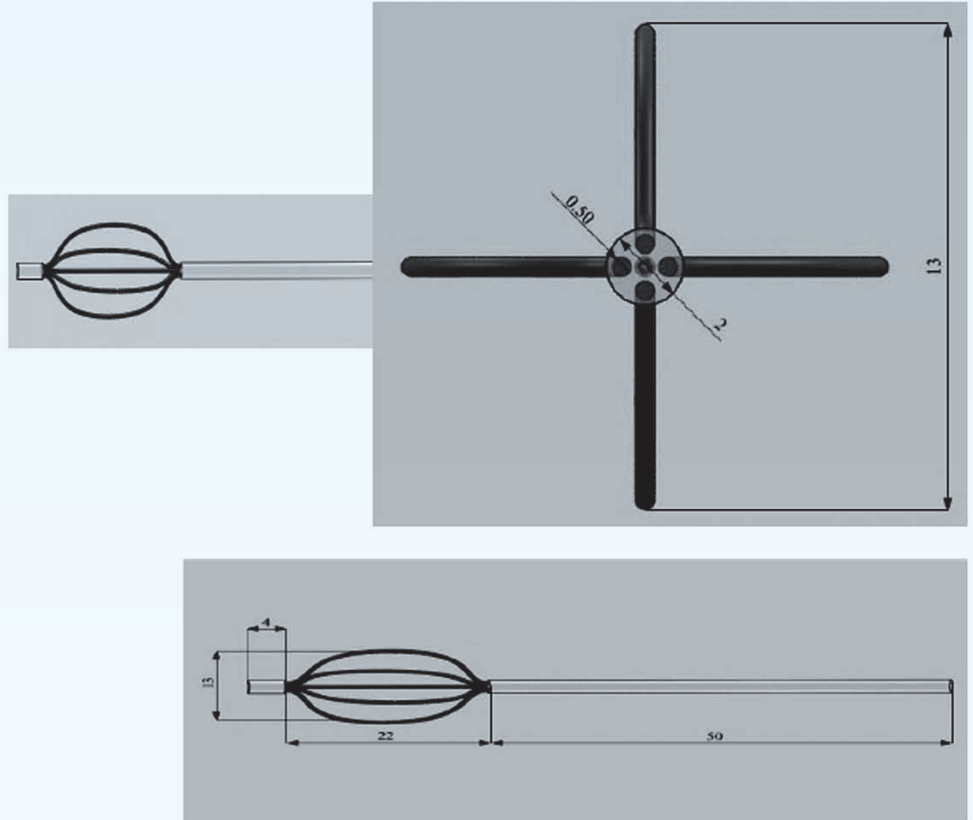
วงการแพทย์ของโลกเป็นอย่างมาก โดยอาศัยการส่งผ่านคลื่นความถี่วิทยุ ไปยังโพรงเกิดการเดินทางของกระแสไฟฟ้าของคลื่นความถี่ ส่งผลให้เกิดพลังงานความร้อนที่เส้นลวดโพรง นอกจากนี้ยังมีการออกแบบโพรงให้มีโครงสร้างลักษณะบอลลูนเพื่อช่วยในการถ่างผนังของหลอดลมที่ตีบโดยอาศัยความร้อนที่เส้นลวดของโพรงแต่ละเส้นช่วยในการขยายทางเดินของหลอดลม

ดร.ภัทรพงษ์ อธิบายถึงโครงสร้างของหลอดลมและแนวทางการรักษาโรคหอบหืดว่า หลอดประกอบด้วยเนื้อเยื่อหลากหลายซึ่งจะมีผลต่อความ

ยืดหยุ่นของหลอดลมการส่งผ่านความร้อนให้กับเนื้อเยื่อแต่ละชั้นจะส่งผลต่อการคืนสภาพของหลอดลมที่ตีบ ฉะนั้นการส่งผ่านคลื่นให้เดินทางในเนื้อเยื่อจึงได้ผลดีกว่าการใช้แท่งความร้อนซึ่งการใช้แท่งความร้อนจะก่อให้เกิดความเสียหายกับเนื้อเยื่อที่สัมผัสกับแท่งความร้อนส่วนในการส่งคลื่นความถี่จะเป็นปฏิกิริยาของอนุภาคของโมเลกุลของเซลล์ของเนื้อเยื่อ ซึ่งก็ให้เกิดปฏิกิริยาด้านความร้อนซึ่งแตกต่างจากแท่งความร้อนจึงทำให้ไม่เกิดความเสียหายเหมือนกับแท่งความร้อนเป็นข้อเด่นของการนำเอาคลื่นความถี่วิทยุมาใช้ในการเกิดความร้อนกับเนื้อเยื่อ

และโครงสร้างของ RF Probe ที่มีรูปร่างคล้ายวงรี ประกอบด้วย 4 อิเล็กโทรด, กราวด์ และสายสอด ซึ่งลักษณะโครงสร้างของโพรง RF จะมีส่วนปลายที่มีลักษณะเป็นเหมือนบอลลูนเพื่อช่วยในการถ่างหลอดลม ที่ตีบ ให้มีการคืนสภาพทำให้อากาศสามารถผ่านช่องหลอดลมที่ตีบได้ดีขึ้น

ดร.ภัทรพงษ์ กล่าวว่ จากผลการจำลองการกระจายตัวของความร้อนสำหรับการบำบัดโรคหอบหืด



**แสดงโครงสร้างของ RF Probe (มีหน่วยเป็นมิลลิเมตร)**

รุนแรงที่กล้ามเนื้อเรียบหลอดลมด้วยคลื่นความถี่วิทยุในการวิเคราะห์ด้วยการจำลองทางคอมพิวเตอร์สำหรับบำบัดโรคหอบหืดชนิดรุนแรงที่กล้ามเนื้อเรียบหลอดลมด้วย คลื่นความถี่วิทยุเพื่อศึกษาการกระจายตัวของความร้อนโดยแบบจำลองนี้ใช้คลื่นความถี่วิทยุที่ย่านความถี่ 480 กิโลเฮิร์ตซ์ แรงดัน 22 โวลต์ เป็นเวลา 10 วินาที มีอิเล็กโทรดเป็นตัวให้ความร้อน

ดังนั้นโพรงที่สร้างจริงเพื่อทำให้กล้ามเนื้อขยายตัวเมื่อได้รับคลื่นความถี่วิทยุและอุณหภูมิที่เหมาะสมในการบำบัดโรคหอบหืดชนิดรุนแรง ซึ่งการบำบัดโรคหอบหืดนี้จะใช้คลื่นความถี่วิทยุ 480 กิโลเฮิร์ตซ์ 3595 แรงดัน 22 โวลต์ที่อุณหภูมิ 65 - 75 องศาเซลเซียส โดยมีเวลาที่เหมาะสมในการบำบัด คือ 3.4 - 5.6 วินาที โดยจะใช้ระยะเวลาในการบำบัดหรือรักษาผู้ป่วยโรคหลอดลมตีบใช้ระยะเวลาที่สั้นมาก ซึ่งเป็นเทคโนโลยีทางการประยุกต์ใช้งานด้านวิศวกรรมเข้าไปเป็นแนวทางในการรักษาแบบใหม่ต่อไปในอนาคตได้เป็นอย่างดีทำให้เกิดประสิทธิภาพในการรักษาดีขึ้นจึงเป็นสิ่งที่น่าสนใจเป็นอย่างมาก ดร.ภัทรพงษ์ สรุป

## นศ.วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คิวรางวัล รองชนะเลิศอันดับ 2 จาก TAMECH



ศาสตราจารย์ ดร.สุชัยวีร์ สุวรรณสวัสดิ์ คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล. ร่วมแสดงความยินดีกับนักศึกษาชั้นปีที่ 3 และ นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล. ภายใต้ชื่อทีม ESL KMITL ประกอบด้วย นายสรวิชัย พุ่มวาริ นางสาววรรณกาญจน์ บุญยก นางสาวจุจิมา พลเยี่ยม สมาชิกผู้ช่วย (Pit Crews) นายสนชัย ภูมิภาค นายสมสิน ทองไกรรัตน์ นายสุวิชา นาคสังข์ (นักศึกษาปริญญาโท) ในโอกาสคิวรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 พร้อมเงินรางวัล 25,000 บาท จากการแข่งขันหุ่นยนต์ “ภารกิจทำทนายวิศวกรรมอากาศยาน” Thai Aerial Mission Engineering Challenge (TAMECH) โดยมี ดร.วัชร ฉัตรวิริยะ อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา เมื่อวันที่ 9 เมษายน 256 ณ พิพิธภัณฑ์กองทัพอากาศ

## อาจารย์วิศวอาหาร ได้รับรางวัล Best Paper Award



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มาฤดี ผ่องพิพัฒน์พงศ์ อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมอาหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้รับรางวัล Best Paper Award จากบทความ “การผลิตอาหารเพื่อสุขภาพจากถั่ว 5 สี สำหรับผู้สูงอายุ ด้วยกรรมวิธีเอ็กซ์ทรูชัน” จากการประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ระดับชาติ ครั้งที่ 14 และระดับนานาชาติ ครั้งที่ 6 (TSAE 6th) ประจำปี 2556 เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2556 ณ โรงแรมหัวหินแกรนด์ ประจวบคีรีขันธ์

## ลาดกระบัง คิวรางวัลบทความยอดเยี่ยม

รองศาสตราจารย์ ดร.จักรพงษ์ พงษ์เพ็ง และ นายพอล อภิโช นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล. ได้รับรางวัลบทความยอดเยี่ยม สาขาวิชาวิศวกรรมกรรมการบริหารการก่อสร้าง ในงานการประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 18 ระหว่างวันที่ 8 - 10 พฤษภาคม 2556







## สจล. ถวายปริญญาวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ แด่สมเด็จพระบรมโอรสาธิราชฯ สยามมกุฎราชกุมาร

สมเด็จพระบรมโอรสาธิราชฯ สยามมกุฎราชกุมาร พระราชทานพระราชวโรกาสให้ พลเอก สุรยุทธ์ จุลานนท์ องคมนตรี และนายกสภาสถาบัน พร้อมด้วย ศาสตราจารย์ ดร.ถวิล พึ่งมา อธิการบดีคณะผู้บริหารและบุคลากร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เข้าเฝ้าทูลละอองพระบาท ทูลเกล้าทูลกระหม่อม ถวายปริญญาวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ 23 พฤษภาคม 2556 ณ วังสุโขทัย

## MOU บริษัท อี ไอ ที เอส โซลูชั่น จำกัด

ศาสตราจารย์ ดร.ถวิล พึ่งมา อธิการบดี สจล. และ นางสาวพรเพ็ญ แก้วสุรพล กรรมการผู้จัดการ บริษัท อี ไอ ที เอส โซลูชั่น จำกัด ร่วมลงนามความร่วมมือทางวิชาการระหว่าง บริษัท อี ไอ ที เอส โซลูชั่น จำกัด กับสถาบันภายใต้โครงการ "U-Store Apple Authorized Campus Store" เมื่อวันที่ 3 มิถุนายน 2556 ณ ห้องประชุม 606 ชั้น 6 อาคารกรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ สจล.



## วิทยาเขตชุมพร เปิดศูนย์เครือข่ายพิพิธภัณฑ์เกษตรฯ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เมธิญชัยภัต ไชยสิทธิ์ รองอธิการบดี สจล. เป็นประธานกล่าวเปิดศูนย์เครือข่ายพิพิธภัณฑ์เกษตรเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภาคใต้ พร้อมกันนี้ได้จัดกิจกรรมเชื่อมสัมพันธ์ระหว่างบัณฑิตของสถาบันกับชุมชนใกล้เคียง โดยมีผู้บริหาร บุคลากร และชาวบ้านร่วมกิจกรรมอย่างสนุกสนาน นับเป็นกิจกรรมที่ช่วยส่งเสริมความสัมพันธ์อันดีที่เกิดขึ้นในอนาคต ระหว่างวันที่ 10 - 12 มิถุนายน 2556 ณ วิทยาเขตชุมพร

## สจล.จัดพิธีลงนามความร่วมมือทางวิชาการ กับ บริษัท ไทยอ้อย่างพารา

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังจัดพิธีลงนามความร่วมมือทางวิชาการ กับ บริษัท ไทยอ้อย่างพารา จำกัด (มหาชน) โดยได้รับเกียรติจาก ศาสตราจารย์ ดร.ถวิล พึ่งมา อธิการบดี ร่วมลงนามกับ นายริยงค์ กิตติพล ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ พร้อมด้วยคณะผู้บริหารทั้ง 2 หน่วยงานร่วมเป็นสักขีพยาน เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน 2556 ณ ห้อง 606 ชั้น 6 อาคารกรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์



## MOU กรมการข้าว กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ศาสตราจารย์ ดร.โมไนย ไกรฤกษ์ รองอธิการบดี สจล. และ นายชัยฤทธิ์ ดำรงเกียรติ อธิบดีกรมการข้าว กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการระหว่าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กับกรมการข้าว กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านวิชาการด้านข้าว ความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เมธิญชัยภัต ไชยสิทธิ์ รองอธิการบดี สจล. และ นายชัยวัฒน์ วัฒนไชย ที่ปรึกษาอธิบดีกรมการข้าว ร่วมเป็นสักขีพยาน ณ ห้องประชุมชั้น 2 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพร



พระจอมเกล้าลาดกระบัง จัดพิธีมอบเนกไท ระดับเข็มพระมหามงกุฏ พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว

## ปลูกฝังนักศึกษาเทิดทูนสถาบัน



ปลูกจิตสำนึกที่ดีต่อบุคลากรและนักศึกษาให้มีความรัก ความสามัคคีสร้างสรรค์ พัฒนาสถาบัน สุวีลย์ทัศน์ ด้วยความภาคภูมิใจสืบไป

โดยในพิธีดังกล่าว เป็นพิธีอันศักดิ์สิทธิ์ที่มีนักศึกษาใหม่กว่า 5,000 คน และคณาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิจากทั่วทั้งสถาบัน มารวมตัวกันเพื่อเป็นสักขีพยานและมอบเนกไทพร้อมเข็มพระมหามงกุฏให้กับนักศึกษาใหม่ทุกคน เพื่อแสดงความรักที่มีเกียรติและศักดิ์ศรีของลูกพระจอมทุกคน โดยบรรยากาศภายในงานอันศักดิ์สิทธิ์นี้ แฝงไปด้วยพลังของเหล่านักศึกษาของสถาบัน เมื่อพระมหามงกุฏถูกอันเชิญเข้าสู่พิธี เหล่านักศึกษาตั้งแถวเป็นแนวทอดยาวอย่างสวยงามบนสนามหญ้าสีเขียว เพื่อรอรับมอบเนกไทและเข็มพระมหามงกุฏจากคณาจารย์ของสถาบัน เสียงคำกล่าวถวายสัตย์ปฏิญาณตนก้องกังวานไปทั่ว ภาพที่เหล่านักศึกษากว่า 5,000 คน ประนมมือยกขึ้นจรดศรีระเพื่อถวายบังคมพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวและพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดชพร้อมกัน แสดงให้เห็นถึงความเป็นอันหนึ่งอันเดียวกันของเหล่านักศึกษาลูกพระจอมเกล้า และเมื่อเสียงเพลงประจำสถาบัน

เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 20 มิถุนายนที่ผ่านมา ณ ศูนย์กีฬาพระจอมเกล้าลาดกระบัง นักศึกษาชั้นปีที่ 1 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กว่า 5,000 คน เข้าร่วมพิธีศักดิ์สิทธิ์ของสถาบัน ในพิธีมอบเนกไทและเข็มพระมหามงกุฏพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ประจำปีการศึกษา 2556 โดยมี พลเอก สุรยุทธ์ จุลานนท์ นายกสภาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เป็นประธานในพิธี เพื่อปลูกฝังคุณธรรม จริยธรรม สำหรับนักศึกษาใหม่ให้มีความรัก ความสามัคคี อีกทั้งยังเป็นการปลูกฝังความภาคภูมิใจ รักในศักดิ์ศรีของสถาบัน และเป็นการสืบสานประเพณีมอบเนกไทและเข็มพระมหามงกุฏอันยิ่งใหญ่ นี้ด้วย ซึ่งการมีสิ่งสูงล้ำค่านี้อยู่บนเนกไทหรือเข็ม ก็อาจหมายถึงภาระขนาดย่อม ที่นักศึกษาทุกคนจำต้องแบ่งเบาจากพระมหากษัตริย์ ตั้งใจศึกษาเล่าเรียน ทำกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์ อีกทั้งพัฒนาประเทศชาติและทดแทนคุณแผ่นดินต่อไป ดังสัญลักษณ์ประจำสถาบันอย่าง “พระมหามงกุฏ”

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 9 พระราชทานพระบรมราชานุญาต ให้สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง อัญเชิญพระมหามงกุฏซึ่งเป็นตราเครื่องหมายประจำพระองค์ พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 4 ให้เป็นสัญลักษณ์แห่งสถาบัน เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2514 นับเป็นมหามงคลยิ่งแก่ชาวสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จึงได้จัดพิธีอัญเชิญพระมหามงกุฏมอบเนกไทและเข็มขึ้น เพื่อเป็นเกียรติ ศักดิ์ศรี และการ





ได้เริ่มบรรเลงขึ้น ดังกึกก้องไปทั่วทั้งสถาบัน พร้อมกับเหล่านักศึกษาทั้งหลาย ได้ก้าวออกมาจับมือได้อย่างพร้อมเพรียงกัน โดยมี ศาสตราจารย์ ดร.ถวิล พึ่งมา อธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เป็นผู้ให้อาวาทแก่นักศึกษาใหม่ทุกคน อันเป็นการเสร็จพิธี

**นายสายชล ศรีเอม นักศึกษาชั้นปีที่ 4 คณะเทคโนโลยีการเกษตร ในฐานะ นายกองคํการนักศึกษา สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง** กล่าวว่า พิธีมอบเนกไท และเข็มพระมหามงกุฏ พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว เป็นพิธีศักดิ์สิทธิ์ที่ทางสถาบันจัดขึ้น เพื่อหลอมรวมลูกพระจอมทุกคนให้เป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน โดยในพิธีนั้นนักศึกษาทุกคนที่เข้าใหม่กว่า 5,000 คน จะต้องเข้ารับเข็มและเนกไทที่มีสัญลักษณ์ประจำสถาบัน คือ พระมหามงกุฏ พร้อมกับกล่าวคำปฏิญาณตนเพื่อแสดงความสัตย์ต่อท่านพระจอมฯ และนักศึกษาทุกคนจะต้องประนมมือขึ้นเพื่อถวายบังคมต่อหน้าพระมหามงกุฏ ซึ่งถือได้ว่าเป็นพิธีที่เหล่าศิษย์ สจล.ทุกคนภาคภูมิใจในการที่ได้เป็นลูกพระจอมเกล้า ซึ่งในปีผมได้รับหน้าที่ดูแลพิธีอันศักดิ์สิทธิ์นี้ และตั้งใจว่าจะทำหน้าที่นี้อย่างดีที่สุด เพื่อให้สถาบันแห่งนี้ เป็นสถานที่ประวัติศาสตร์แห่งความภาคภูมิใจของนักศึกษา



สถาบันทุกคน

**นายธนายุด สิงห์ล่อ นักศึกษาชั้นปีที่ 4 คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง** กล่าวว่า รู้สึกเป็นเกียรติอย่างยิ่งที่ได้ทำหน้าที่อัญเชิญพระมหามงกุฏ และรู้สึกภาคภูมิใจที่ได้รับเลือกให้เป็นตัวแทนของสถาบันในการอัญเชิญสัญลักษณ์ประจำสถาบัน เพราะตลอดระยะเวลาที่ได้ศึกษา



ที่นี่ สถาบันแห่งนี้ได้มอบทั้งความรู้และประสบการณ์ที่จะนำไปปรับใช้ในชีวิต หล่อหลอมความเป็นพระจอมเกล้าลาดกระบังให้เราได้พัฒนาตนเอง มีความเป็นผู้นำ มีความอดทน อีกทั้งมอบโอกาสกับการเป็นตัวแทนของเหล่านักศึกษาสถาบันอัญเชิญสัญลักษณ์อันสูงค่าสำหรับพิธีในวันนี้ ซึ่งเป็นพิธีที่ศักดิ์สิทธิ์และยิ่งใหญ่สำหรับพวกเราชาวพระจอมเกล้าลาดกระบังทุกคน ซึ่งตอนที่ผมจะต้องนำเชิญพระมหามงกุฏสู่เบื้องบน รู้สึกตื่นเต้นเป็นอย่างมาก แต่ก็สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี อีกทั้งยังมีความรู้สึกปลื้มปิติและภาคภูมิใจที่ได้เป็นหนึ่งในนักศึกษาของสถาบันแห่งนี้ด้วย



**นางสาวนันทนัช โล่ห์สุวรรณ หรือ น้องฝ้าย พิธีกรรายการสตอเบอร์รี่ซีสเค้ก นักศึกษาชั้นปีที่ 1 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม** กล่าวว่า พิธีอัญเชิญพระมหามงกุฏ เป็นพิธีที่ทางสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร

ลาดกระบัง จัดขึ้นเป็นประจำทุกปี ซึ่งเป็นพิธีที่ยิ่งใหญ่และศักดิ์สิทธิ์มาก เพื่อให้ให้นักศึกษาชั้นปีที่ 1 ทุกคนได้เข้ามาร่วมปฏิญาณตนหรือแสดงตนเป็นลูกพระจอมเกล้า และถวายบังคมต่อพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว และพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช พร้อมกับการเข้ารับมอบเข็มและเนกไทพระมหามงกุฏ ที่แสดงให้เห็นถึงความเป็นนักศึกษาของสถาบัน ซึ่งในฐานะที่ตนเองได้เข้าเป็นนักศึกษาใหม่ของสถาบัน รู้สึกตื่นเต้นและดีใจที่ได้เข้าร่วมเป็นส่วนหนึ่งในพิธีการสำคัญ ๆ เช่นนี้ และตั้งมั่นว่าตลอด 4 ปีที่ศึกษา ณ สถาบันแห่งนี้ จะพยายามเก็บเกี่ยวความรู้และประสบการณ์ให้ได้มากที่สุด โดยเฉพาะอย่างยิ่งคณะที่ตนเลือกเรียนคือ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม เป็นคณะที่ผลิตครูในสาขาต่าง ๆ ยิ่งทำให้ความตั้งใจที่จะนำความรู้ที่ตนได้เรียนมาไปพัฒนาสังคมและประเทศชาติได้มากขึ้นไปอีก ตามความหมายของสัญลักษณ์ของสถาบันอย่างพระมหามงกุฏนี้





## พิธีสักการะอนุสาวรีย์ศาสตราจารย์พงศ์ศักดิ์ วรสุนทรโรสก

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จัดพิธีสักการะอนุสาวรีย์ศาสตราจารย์ ดร.พงศ์ศักดิ์ วรสุนทรโรสก เพื่อน้อมรำลึกถึงพระคุณและแสดงความมกตัญญูกตเวทิต์แด่ท่าน ซึ่งเป็นผู้สถาปนาและดำรงตำแหน่งอธิการบดีท่านแรกของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ณ อนุสาวรีย์ศาสตราจารย์ ดร.พงศ์ศักดิ์ วรสุนทรโรสก บริเวณด้านหน้าอาคารเมมโมเรียลฮอลล์ เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2556



## การแสดงผลงานวิจัย แบบโปสเตอร์

ศาสตราจารย์ ดร.ถวิล พึ่งมา อธิการบดี สจล. เป็นประธานเปิดงานแสดงผลงานวิจัยแบบโปสเตอร์ ประจำปีงบประมาณ 2556 เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2556 ณ หอประชุมใหญ่ สถาบัน ภายในงานพบกับนักวิจัยผู้ได้รับการสนับสนุนทุนประเภทต่าง ๆ อาทิ ทุนพัฒนานักวิจัยใหม่ ทุนพัฒนานักวิจัย ทุนพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการ ทุนพัฒนากลุ่มและเครือข่าย ทุนพัฒนางานวิจัยประยุกต์ ทุนพัฒนางานวิจัยสิ่งประดิษฐ์

## ผู้บริหารจากมหาวิทยาลัยโตเกียวพร้อมคณะ ร่วมหารือ KMITL

ผ.ศ.ดร.อำนาจ ตั้งเจริญชัย รองอธิการบดี และ ดร.สามารถ คงทวีเลิศ ผู้ช่วยอธิการบดี ให้การต้อนรับผู้บริหารจากมหาวิทยาลัยโตเกียวพร้อมคณะ พร้อมร่วมปรึกษาหารือความร่วมมือระหว่างสองสถาบัน ณ ห้องรับรอง ชั้น 6 อาคารกรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ ซึ่งมหาวิทยาลัยโตเกียวและ KMITL ได้มีสัมพันธ์อันดีกันมาอย่างยาวนาน โดยในครั้งนี้ ได้ร่วมกันหารือความร่วมมือด้านต่าง ๆ เช่น การจัดโครงการค่ายอาสาเพื่อพัฒนาชนบทร่วมกัน ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวได้จัดร่วมกันเป็นประจำทุกปีมานานกว่า 10 ปีแล้ว เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2556



## โครงการหอพักสีขาว ป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด

ส่วนกิจการนักศึกษา จัดโครงการหอพักสีขาว ป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด เพื่อให้นักศึกษาได้ร่วมกันทำกิจกรรมเชื่อมสัมพันธ์ เสริมสร้างความสามัคคี และใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ หลีกเลียงจากยาเสพติด ภายในงานประกอบด้วยกิจกรรม เช่น ถวายสักการะอนุสาวรีย์รัชกาลที่ 4 งดงามคำความสะอาดลานอนุสาวรีย์รัชกาลที่ 4 กิจกรรมนันทนาการ ประกวดดาว-เดือนหอพักนักศึกษา เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2556

## เดิน-วิ่ง ประเพณี น้องพี่สัมพันธ์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพร จัดกิจกรรม "เดิน-วิ่ง ประเพณี น้องพี่สัมพันธ์" เพื่อเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว และความเป็นสิริมงคล ซึ่งถือเป็นกิจกรรมที่เป็นเอกลักษณ์ที่ภาคภูมิใจของสถาบันฯ วิทยาเขตชุมพร และเป็นกิจกรรมที่สร้างความประทับใจให้กับน้องใหม่ที่ก้าวเข้าสู่รั้วสถาบัน โดยการนำนักศึกษาชั้นเขาเจดีย์ ไปนมัสการพระพุทธรูปปางห้ามสมุทร ที่ประดิษฐานอยู่บนยอดเขาเจดีย์ ซึ่งเป็นสิ่งศักดิ์สิทธิ์ที่ชาวอำเภอปะทิวเคารพนับถือ เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2556



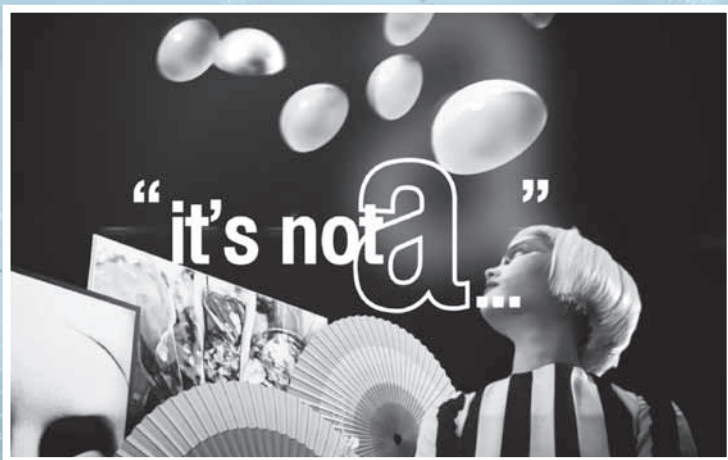
# เครื่องฟอกอากาศพลังสุริยะฯ ตัวรองแชมป์ นวัตกรรมเพื่ออากาศบริสุทธิ์



รองศาสตราจารย์ ดร.ดุชนิ ธนะบริพัฒน์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ (ที่ 4 จากซ้าย) แสดงความยินดีกับ รองศาสตราจารย์อนุพงศ์ สรongsประภา อาจารย์ที่ปรึกษา และนักศึกษาสังกัดห้องปฏิบัติการวิจัยเครื่องมือทางการแพทย์ และสิ่งแวดล้อม สาขาวิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ที่ได้รับ 3 รางวัลจากการประกวด “นวัตกรรมเพื่ออากาศบริสุทธิ์” ในงานถนนเทคโนโลยี 2556 จัดโดย บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2556 ซึ่งมีผลงานเรื่อง “เครื่องฟอกอากาศพลังสุริยะสำหรับยานยนต์ และร้านค้าริมทาง” โดย นายเผด็จ แม้นเนรมิตร นักศึกษาสาขาพลังงานทางเลือก และนายนิศร นพคุณ นักศึกษาสาขาเครื่องมือวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม ได้รับรางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 1

สำหรับรางวัลชมเชย ได้แก่ ผลงานเรื่อง “เตาปิ้งย่าง ลดไหม้ ลดควัน ลดมะเร็ง” โดย นายรังสรรค์ วิริยะปานนท์ นักศึกษาสาขาพลังงานทางเลือก และนางสาวศิริพร บุระพันธ์ นักศึกษาสาขาเครื่องมือวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม และผลงานเรื่อง “ระบบเลเซอร์วัดปริมาณฝุ่นละอองในอากาศ” โดยนางสาวรสสุคนธ์ ราชคม นายพงษ์สกุล ศรีเพชร และนายทินวัฒน์ ชุมภูวิเศษ นักศึกษาสาขาโพลิทศเทห-อิเล็กทรอนิกส์

# นักศึกษาสถาปัตยกรรมศาสตร์ ตัวรางวัลประกวดภาพเคลื่อนไหว



นายภัทรดนัย นิลวงศ์ และนายทิววัฒน์ พฤกษ์ศรีตระกูล นักศึกษาชั้นปีที่ 4 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ได้รับรางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 2 จากการประกวดภาพเคลื่อนไหวมัลติมีเดีย ในหัวข้อ “SIAM CENTER IMAGINATION, LIFE IS YOUR CREATION” ภายใต้แนวคิด Deconstruction การนำเสนอรูปแบบใหม่ในการแปรสภาพให้ดูดีทันสมัย จัดโดยสยามเซ็นเตอร์



# พระจอมเกล้าลาดกระบังเผยไอเดียต้นแบบ นวัตกรรมหุ่นยนต์อุบาสก ฉายภาพสามมิติครั้งแรกของประเทศ



**ส**ถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เผย นวัตกรรมการสร้างหุ่นยนต์ฉายภาพสามมิติที่มองเห็นได้ด้วยตาเปล่าครั้งแรกของประเทศไทย “ซงโคโกอินเตอร์” ร่วมร่วมกิจกรรมดักบาตรแด่

พระสงฆ์ 1,054 รูป ถวายเป็นพุทธบูชา ในโครงการช่วยเหลือผู้ประสบภัย 323 วัด 4 จังหวัด ชายแดนภาคใต้ โดยหุ่นยนต์อุบาสก “ซงโคโกอินเตอร์” เป็นผลงานการพัฒนา นวัตกรรม การสร้างภาพสามมิติที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าขนาดใหญ่ที่สุดในประเทศไทยที่ถูกควบคุมการเคลื่อนไหวด้วยระบบอินเทอร์เน็ตไร้สายหรือ Wi โดยอาจารย์และนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล. ทั้งนี้ภายในงาน หุ่นยนต์อุบาสก “ซงโคโกอินเตอร์” ได้นำเสนอเรื่องราวประวัติความเป็นมาของสถาบันผ่านภาพฉายสามมิติรอบทิศทางที่ใหญ่ที่สุดในประเทศไทย ภายใต้แนวคิด “จากอนาคตย้อนกลับสู่อดีต” โดยกิจกรรมดังกล่าว

ได้รับความสนใจจากผู้ร่วมงานจำนวนมาก ณ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ศาสตราจารย์ ดร.ฤวิศ พึ่งมา อธิการบดี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ประธานในพิธี กล่าวว่า การจัดกิจกรรมดักบาตรแด่พระสงฆ์นี้ ถูกจัดขึ้นอย่างต่อเนื่องเป็นปีที่ 5 แล้ว โดยกิจกรรมการดักบาตรในปีที่ผ่านมา มีการเปิดตัว 2 หุ่นยนต์ดักบาตร “ซงโค” และ “แคสส” เป็นครั้งแรก จากผลงานการประดิษฐ์ หุ่นยนต์จากอาจารย์นักวิจัย พร้อมด้วยนักศึกษาของสถาบัน ที่สอดคล้องกับแนวคิด “สังคมนวัตกรรม หรือ Innovative Society” ซึ่งสร้างความแปลกใหม่ให้กับผู้ร่วมงานเป็นอย่างมาก อย่างไรก็ตามการจัดกิจกรรมหุ่นยนต์ดักบาตรในปีนี้ได้มีการพัฒนานวัตกรรมเทคโนโลยีที่ก้าวไปอีกขั้น แสดงให้เห็นถึงการมุ่งเน้นพัฒนาวิชาการอย่างต่อเนื่องไปพร้อมกับทำให้ความสำคัญในด้านการทำนุบำรุงศาสนา วัฒนธรรมและคุณธรรม ทั้งนี้เพื่อให้ได้ นักศึกษาที่มีคุณภาพควบคู่ไปกับคุณธรรมและสืบทอดประเพณีที่ดีงามของชาวพุทธ โดยการดักบาตรครั้งนี้ เป็นส่วนหนึ่งของโครงการดักบาตรพระ 2 ล้านรูป 77 จังหวัดทุกวัดทั่วไทย



แสงเลเซอร์ เป็นต้น และเมื่อถูกส่องสว่างอย่างเหมาะสม จะแสดงให้เห็นภาพที่มีลักษณะสามมิติ ทำให้ผู้ชมสามารถมองภาพนั้นได้อย่างรอบทิศโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ใด ๆ ในการมอง เป็นประโยชน์ในการใช้งานด้านต่าง ๆ อาทิ การจัดนิทรรศการและการแสดงผลงานต่าง ๆ ซึ่งถือเป็นจุดเริ่มต้นของเทคโนโลยีนี้ในประเทศไทย

อย่างไรก็ตาม การพัฒนานวัตกรรมให้ก้าวไปอีกขั้น ในครั้งนี้ไม่ได้เป็นเพียงการสร้างหุ่นยนต์ แต่เป็นกระบวนการฝึกฝนให้นักศึกษาวิศวกรรมคนรุ่นใหม่ได้นำองค์ความรู้ภาคทฤษฎีในห้องเรียนมาประยุกต์ใช้สู่ความเป็นจริงด้วยหลักวิชาทางวิศวกรรมสามารถ รู้จักนำความรู้มาต่อยอดเพื่อพัฒนาผลงานให้เกิดประโยชน์ต่อสังคม รวมไปถึงการปลูกฝังจิตสำนึกในด้านคุณธรรม จริยธรรม และการสืบทอดประเพณีดั้งเดิมให้กับนักศึกษา สจล. เพื่อตอบรับกับนโยบายการพัฒนานักศึกษาแบบบูรณาการ 360 องศา เพื่อการผลิตนักศึกษาที่มีคุณภาพและศักยภาพให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล พร้อมรองรับกับสถานการณ์ทั้งในปัจจุบันและอนาคตที่กำลังจะเกิดขึ้นในอนาคต

มีนักศึกษาเข้าร่วมตักบาตรพระ 1,054 รูปมากกว่า 10,000 คน เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย 323 วัด 4 จังหวัด ชายแดนภาคใต้

ศาสตราจารย์ ดร.สุชัยวีร์ สุวรรณสวัสดิ์ คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) กล่าวว่า ปีที่แล้ว ได้เปิดตัว 2 หุ่นยนต์ตักบาตรคู่แรกของโลก ผลงานของอาจารย์นักวิจัย พร้อมด้วยนักศึกษา จากความร่วมมือด้านเทคโนโลยีและการออกแบบ โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ ซึ่งในปีนี้ รองศาสตราจารย์ ดร.ปิติเขต สุรักษา ได้มีการพัฒนาหุ่นยนต์ฉายภาพสามมิติที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าแบบรอบทิศเป็นครั้งแรก และมีขนาดใหญ่ที่สุดประเทศไทย โดยหุ่นยนต์อุบาสก “ซิงโคโกอินเตอร์” ถูกควบคุมการทำงานและเคลื่อนไหวผ่านระบบอินเทอร์เน็ตไร้สายหรือ Wi โดยหุ่นยนต์อุบาสก จะทำหน้าที่ถ่ายทอดเรื่องราวประวัติความเป็นมาของสถาบันและความภาคภูมิใจของการเป็นศิษย์พระจอมเกล้าลาดกระบังผ่านเทคโนโลยีโฮโลกราฟี ซึ่งเป็นกระบวนการสร้างภาพฮอโลแกรม หรือภาพสามมิติ ผ่านเทคนิคการบันทึกด้วยการใช้แสงที่มีหน้าคลื่นสอดคล้องกัน (coherence) เช่น





## Microsoft student partners 2013



Microsoft Student Partners (MSP) โครงการดี ๆ ของไมโครซอฟท์ประเทศไทยเพื่อเฟ้นหานักศึกษาที่ชื่นชอบและใฝ่เรียนรู้เทคโนโลยีจากทั่วโลก โดยจะได้รับการสนับสนุน จากไมโครซอฟท์ในการเปิดโลกทัศน์และสร้างเสริมขีดความสามารถให้นักศึกษา โดยคาดหวังว่านักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการจะนำความรู้และโอกาสที่ได้ไปพัฒนาตนเองและไปแบ่งปันให้กับเพื่อน ๆ พี่ ๆ น้อง ๆ ในมหาวิทยาลัย

สำหรับปีนี้ นักศึกษาคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ พระจอมเกล้าลาดกระบัง ได้รับการคัดเลือกให้เป็น Microsoft Student Partners จำนวน 8 คนด้วยกัน คือ นางสาว ยุพเรศ คงพึ้ง นายจามิกร ผิวระยอง นายธนชาติ วิวัฒน์ภูติ นายศรัณย์ ตันพิทักษ์พงษ์ นายศุภวิชญ์ เขียวขจี นายณัฏพล เจริญ นายโยธิน แก้วอร่ามศรี และนายกิตติกร ประเสริฐศักดิ์

## รองชนะเลิศ Thailand NetRiders 2013

Thailand NetRiders 2013 เวทีการแข่งขันทางด้านไอทีระดับประเทศ ที่จัดขึ้นประจำทุกปี เพื่อส่งเสริมให้นักเรียน นิสิต นักศึกษาในโครงการ นำความรู้และทักษะจากการเรียนวิชาเน็ตเวิร์ค มาประยุกต์ใช้ในการแก้ไขปัญหาได้ และให้รู้จักการทำงานเป็นทีม นอกจากนี้แล้วยังเป็นการเฟ้นหาตัวแทนของประเทศเข้าร่วมแข่งขันในระดับภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก ในงาน APAC NetRiders 2013 อีกด้วย สำหรับงานในปีนี้เป็นความร่วมมือกันจัดขึ้นของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยศรีปทุม และบริษัท CISCO Thailand เมื่อระหว่างวันที่ 10 - 11 พฤษภาคม 2556 ณ อาคาร 40 ปี มหาวิทยาลัยศรีปทุม บางเขน

ในการแข่งขันในปีนี้นักศึกษาคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ พระจอมเกล้าลาดกระบัง ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 และอันดับ 2 ซึ่งรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 นั้นเป็นผลงานของ 2 นักศึกษาในชั้นปีที่ 2 คือ นายพิชารร เอกอุ้น และนายศักดิ์ปณชัย เกตสิขาปรกรณ์ ส่วนรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 เป็นผลงานของรุ่นพี่ปี 4 คือ นายพงษ์พิสิษฐ์ เหล่าสุวรรณวัฒน์ และ นายวรวัชร ณรงค์ขานะ



## รองชนะเลิศอันดับ 2

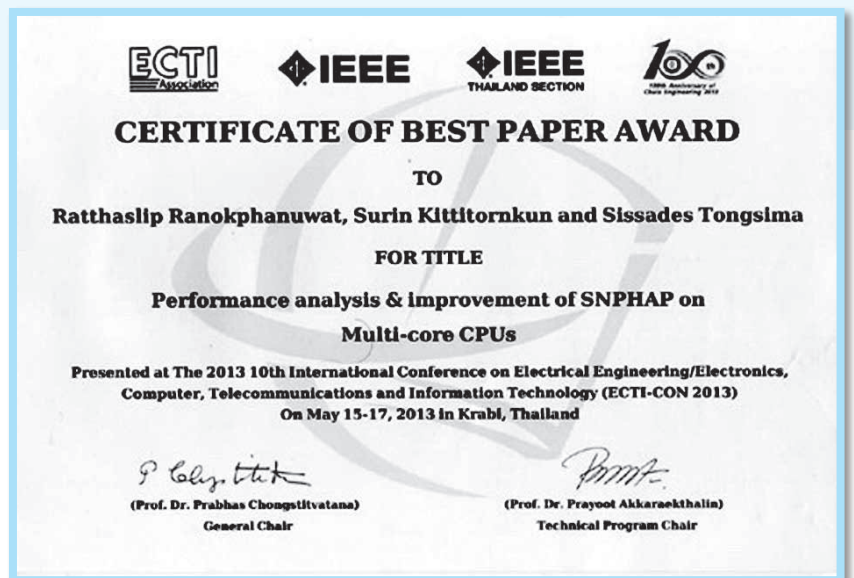
# IT One innovation Award ครั้งที่ 3

นักศึกษาคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ พระจอมเกล้าลาดกระบัง คคว้ารางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ประเภทการพัฒนาต่อยอดแอปพลิเคชันที่ไม่ได้อยู่บนคอมพิวเตอร์ (NON-PC Application) จากการแข่งขัน IT One Innovation Award ที่จัดโดย บริษัท ไอทีวัน จำกัด เพื่อเปิดโอกาสให้นิสิตนักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรีได้แสดงความรู้ความสามารถโดยการประยุกต์ใช้ทฤษฎีและความรู้จากในห้องเรียนด้าน IT และการพัฒนาซอฟต์แวร์มาสร้างเป็นสิ่งประดิษฐ์ที่ทรงคุณค่า และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้จริง ทั้งในเชิงสังคมและเชิงธุรกิจ สำหรับน้อง ๆ ที่คว้ารางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 มาครั้งนี้ เป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ประกอบด้วย นางสาวศรภัทร์ สุทธิสุนทร นายจิรโรจน์ ไสอูดร นายรัตนชัย อู่ยตระกูล และนางสาวกนิษฐา อินบำรุง



KMITL

## นศ.วิศวกรรมกระบัง คคว้ารางวัล “Best Paper Award”



นายรัฐศิลป์ รานอกพานูวัชร นักศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล. ได้รับรางวัล Best Paper Award จากหัวข้อ “Performance analysis & improvement of SNPHAP on Multi-core CPUs” จากการประชุมนานาชาติ ECTI - CON 2013 เมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2556 โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรินทร์ กิตติธรรกุล เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา



# มาทำกิจกรรมกันเถอะ...

สิดารัตน์

“มาทำกิจกรรมกันเถอะ” ...ฉบับนี้ ขวณ้อง ๆ ผู้อ่านทำกิจกรรมไม่ว่าจะเป็นชมรมอินเทอร์เน็ต เป็ปอง ถ่ายภาพ เทควันโด รักบี้ วอลเลย์บอล เป็นต้น มีให้เลือกมากมายหลายแบบ ด้วยความหวังที่พี่กลัวน้อง ๆ จะมัวแต่อ่านหนังสือเพลินจนไม่ได้ทำกิจกรรมอย่างอื่นกันเลย...เดี๋ยวจะหมดแรงไปซะก่อนนะคะ...อีกประการหนึ่ง ที่มาถึงก็ขวณ้องทำกิจกรรมด้วยกัน ก็เพราะว่า ไม่อยากให้น้อง ๆ ในวัยเรียนอย่างเรา พอเรียนเสร็จปุ๊บ...อาจหลงไหลเปลอใจไปในสถานบันเทิงที่อาจแฝงตัวมาเปิดอยู่ทั้งใกล้ไกลสถาบันการศึกษาที่เราเรียนอยู่ หรือปะปนมาในรูปของร้านอาหารแบบให้ความบันเทิงที่ไม่ดีแอบแฝงไว้ ซึ่งในสมัยนี้สถานที่ให้ความบันเทิงยามกลางคืน (พี่เดาว่าคงไม่มีใครไม่เคยเห็นแล้วมั้ง ???) ข้างในสถานที่เหล่านี้ เป็นที่รู้ ๆ กันอยู่ก็น่าจะมีเครื่องเสียงเปิดเพลงจนเสียงดังเกินไป สถานที่ที่แออัด ปกปิด ไม่ปลอดภัยทั้งร่างกายและทรัพย์สิน แค่ขวนตา ขวนมอง ด้วยแสงสีที่ระการตาเท่านั้น ไปแล้วได้ความสุขสนุกสนาน ทั้งแสงสี เสียงครบทุกระสาชาติ ทำให้ติดใจหลงไหล เป็นเหตุให้ต้องกลับไปเรื่อย ๆ เมื่อมีโอกาสอีก..

## แต่ไปแล้วเสียอะไรบ้างนะ

- » **เสียเวลา** เวลาที่ไปสถานบันเทิงนั้น น่าจะได้ใช้เพื่อการพักผ่อนร่างกาย หรือทำรายงาน ทำการบ้าน อยู่กับครอบครัว อยู่กับเพื่อน หรือใช้ประโยชน์อย่างอื่นอีกมากมาย
- » **เสียทรัพย์** ต้องเสียเงินไปซื้อเครื่องดื่มที่แพงเกินราคาปกติ เสียค่าธรรมเนียม เพื่อซื้อบริการต่าง ๆ ของร้าน ค่าน้ำมันรถ ค่าเสื้อผ้า ค่าเครื่องสำอาง ค่ารองเท้า ฯลฯ
- » **เสียแรง** คือ กำลังกายทรุดโทรม (ต้องเดินตลอด ต้องยืนทั้งคืน) ร่างกายต้องทำงานหนักขับสารพิษที่ไม่มีประโยชน์ออกให้หมด หูเสีย จากเสียงดังเกินพิภัด ลื่นเสียเพราะต้องกินสิ่งที่เป็นโทษ เสียสมองจากการเมาซึ่งเซลล์สมองไม่สามารถสร้างขึ้นมาใหม่ได้เสียแล้วเสียเลย ความรู้สึกข้าเป็นเหตุให้เกิดอุบัติเหตุได้ตั้งแต่เล็กน้อย ไปจนถึงอุบัติเหตุใหญ่ที่ทำให้เสียชีวิต
- » **เสียใจ** ไปเที่ยวบางครั้งไปถ้าเป็นแฟนอาจมาแล้วทะเลาะกัน โดยเฉพาะน้อง ๆ ผู้หญิงอาจถูกบอกลูกถูกทิ้ง หรือถูกรังแกในทางต่าง ๆ ก็ได้

พี่เชื่อใจว่าน้อง ๆ ทุกคนรู้ความจริง รู้ถึงประโยชน์และโทษอยู่แล้ว เพียงแต่ระวังอย่าเอนเอียงตามกระแสสังคมอย่าหลงอ้างตามเพื่อนที่ชักชวนไปเที่ยว หรือคิดอ้างว่าทำเพื่อทำความรู้จักไว้บ้าง เพื่อฝึกสติทั้ง ๆ ที่รู้ว่าเป็นสิ่งไม่ดีเท่านั้นเอง...อย่างไรก็ตาม **“การได้ทำกิจกรรมร่วมกับเพื่อน ๆ”** อาจจะเป็นที่โรงอาหารหรือในมุมร่มรื่นสบาย ๆ ที่สถาบันได้จัดไว้ให้น้องนักศึกษา...ก็มีโอกาสพักผ่อนร่างกาย ได้สังสรรค์กับเพื่อน พร้อมกับทบทวนหรือติวบทเรียน และเตรียมข้อสอบที่เรายังไม่เข้าใจได้...โดยไม่ต้องไปเสียเงิน เสียแรงไปเข้าสถานบันเทิงให้เกิดเหตุเศร้าใจที่หลังนะคะ... **“ชวนเพื่อน ๆ มาทำกิจกรรมด้วยกันเถอะคะ”**

# ดาวประจำฉบับ

นิตะไนย

## “น้องฟ้าย นันทนัช”

# FRESHY CHEESECAKE!!

“น้องฟ้าย” หรือนางสาวนันทนัช โล่ห์สุวรรณ ปัจจุบันเรียนอยู่ชั้นปีที่ 1 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สาขาการออกแบบ เกิดเมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2537 จบการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย จากโรงเรียนราชวินิตบางแก้ว จ.สมุทรปราการ งานอดิเรกน้องฟ้ายชอบร้องเพลง ฟังเพลง และวาดรูป โดยส่วนตัวเป็นคนชอบงานทางด้านศิลปะอยู่แล้ว อาหารที่น้องฟ้ายชอบทานพอพูดถึงแล้วน้ำลายสอ นั่นก็คือ ส้มตำ นั่นเอง

น้องฟ้ายเล่าถึงความรู้สึกของตนเองที่มีต่อสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังว่า “สถาบันแห่งนี้เป็นมหาวิทยาลัยที่มีชื่อเสียงสามารถผลิตบุคลากรที่มีคุณภาพออกสู่สังคมและเป็นสถานที่ที่ใคร ๆ ก็อยากเข้ามาเพื่อศึกษาต่อ สาเหตุที่สนใจอยากมาเรียนที่นี่คือ รู้สึกว่าสถาบันนี้เป็นมหาวิทยาลัยในฝัน ตั้งแต่ครั้งแรกที่ฟ้ายได้เข้ามาสอบที่สถาบันแห่งนี้ ก็รู้สึกประทับใจที่นี้หลายอย่างไม่ว่าจะเป็นการต้อนรับของรุ่นพี่ในคณะ รุ่นพี่เป็นกันเองอัธยาศัยดีและให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการสอบของน้อง ๆ ทุกคนเท่าเทียมกัน รวมถึงอาจารย์ทุกท่านท่านใจดี มีความอ่อนโยนกับนักเรียนที่มาสอบทุกคนค่ะ ^^” น้องฟ้ายกล่าว

และนี่ก็เป็นน้องใหม่อีกหนึ่งคนที่มีคุณภาพมากความสามารถ ผู้อ่านทุกท่านอย่าลืมเป็นกำลังใจให้น้องฟ้าย โดยติดตามผลงานของน้องฟ้ายได้ ทุกวันอาทิตย์ เวลา 09:00 - 10:00 น. ทางช่อง 3 นะจ๊ะ

กลับมาพบกันอีกครั้ง เวลาผ่านไปไวมเหมือนโกหกผลอแป็บเดียวนี้จะสอบกกลางภาคกันแล้ว น้อง ๆ ปี 1 หลายคณะก็ได้เป็นน้องแบบสมบูรณ์แบบกันแล้วเพราะทุกคนต่างก็ผ่านกิจกรรมเข้าเชียร์กันมาอย่างเหน็ดเหนื่อยแต่ถึงอย่างไรก็เป็นกิจกรรมที่ทำให้เรารักคณะ และทำให้รู้จักเพื่อน ๆ และพี่ ๆ ในคณะได้มากเลยทีเดียว และวันนี้ดาวประจำฉบับก็ไปสะดุดตา กับสาวน้อยเฟรชชีหน้าตาจิ้มลิ้มคนนึง ที่มีดีกรีเป็นถึงพิธีกรจากรายการ Strawberry Cheesecake ทางสถานีโทรทัศน์ไทยทีวีสีช่อง 3 ซึ่งพอจบกิจกรรมเข้าเชียร์ของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม เราก็รีบตรงไปขอสัมภาษณ์ เอาเป็นว่าเราไปทำความรู้จักกับน้องเขากันดีกว่า



# พิมพ์ลดา จากคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ คว้าแชมป์ Alpha University Camp



ผู้บริหารโซนี่ร่วมแสดงความยินดีกับ พิมพ์ลดา ธนโชคนิธิวัฒน์

พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เปิดเผยถึงความรู้สึกว่า “รู้สึกดีใจเป็นอย่างยิ่งที่ทางโซนี่ไทยได้จัดโครงการที่ดีแบบนี้ขึ้น ซึ่งเป็นการเปิดโอกาสให้กับคนรุ่นใหม่ได้เรียนรู้เทคนิคการถ่ายภาพกับมืออาชีพ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ทั้งในการเรียน และการทำงานจริงได้อีกด้วย เนื่องจากอาจารย์ที่มาถ่ายทอดความรู้ได้สอนเทคนิคการนำเสนองานเชิงการตลาดและยังได้แลกเปลี่ยนความรู้กับเพื่อน ๆ ต่างสถาบันที่ชื่นชอบการถ่ายภาพเหมือนกัน และสำคัญที่สุดคือการได้รับโอกาสเข้าร่วมชมนิทรรศการประกวดภาพถ่ายระดับโลก Sony World Photography Awards ที่กรุงลอนดอน ประเทศอังกฤษอีกด้วย ซึ่งถือเป็นสุดยอดประสบการณ์ที่หาได้ยากยิ่ง ซึ่งการที่เราได้ไปชมผลงานภาพถ่ายจริงจากฝีมือช่างภาพระดับโลกจะช่วยสร้างแรงบันดาลใจใหม่ ๆ ในการถ่ายภาพต่อไปในอนาคต สำหรับผลงานที่ได้รับรางวัลครั้งนี้ ต้องการสื่อถึงปัญหาในสังคมไทยปัจจุบัน ไม่ว่าจะเป็นเด็กที่ต้องมานั่งขอทาน ด้านสิ่งแวดล้อมมีขยะเต็มเมือง เป็นต้น ด้วยการนำเสนอโดยเน้นสีสันให้โดดเด่น”

**บ**ริษัท โซนี่ ไทย จำกัด ประกาศผลผู้ชนะเลิศช่างภาพรุ่นใหม่จากผู้เข้ารอบ 15 คน ที่ร่วมส่งภาพถ่ายเข้าประกวดในโครงการ Alpha University Camp ภายใต้หัวข้อ “แรงบันดาลใจ ในการถ่ายภาพ” โดยเลือกเฟ้นจากผลงานจำนวนกว่า 287 ภาพ แล้วคัดเลือกนิสิตนักศึกษาทั่วประเทศเหลือเพียง 15 คน ที่ได้เข้าร่วมกิจกรรมเวิร์คช็อปเพื่อเรียนรู้เทคนิคการถ่ายภาพในรูปแบบต่าง ๆ อย่างเข้มข้นจาก 3 ช่างภาพมืออาชีพที่มีชื่อเสียงระดับโลกอย่างใกล้ชิด และได้ประกาศผลผู้ชนะเลิศ ได้แก่ นางสาวพิมพ์ลดา ธนโชคนิธิวัฒน์ นักศึกษาชั้นปีที่ 3 สาขาการถ่ายภาพ จากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ซึ่งได้รับสิทธิ์เข้าร่วมในงานประกวดรางวัลภาพถ่ายระดับโลก Sony World Photography Awards อันทรงเกียรติ ณ กรุงลอนดอน ประเทศอังกฤษ และในโครงการเดียวกันนี้ยังมีนักศึกษาคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ที่ได้รับการคัดเลือกผลงานเข้ารอบ 15 คนสุดท้ายด้วย คือ นายธนวิทย์ ฉวาง นางสาวกนกวรรณ ภูระหงษ์

นางสาวพิมพ์ลดา ธนโชคนิธิวัฒน์ สถาบันเทคโนโลยี