

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

U-NEWS



"สร้างสรรคงานวิจัย รับผิดชอบต่อประชา ก้าวหน้าสู่สากล"

สิงหาคม 2560 ปีที่ 50 ฉบับที่ 6



ทรงเป็น ~
ดวงธรรม
~ นำทางให้

มร. ประดิษฐ์ดอกยุงทองไม้จันทน์

สังเสด็จสู่สวรรค์าลัย

TU COMING UP

16
AUG

“ครบรอบ 72 ปี วันสันติภาพไทย”

รำลึกวันสันติภาพไทยและการแสดงปาฐกถาพิเศษ
หัวข้อ “พระบรมวงศานุวงศ์กับขบวนการเสรีไทย”

โดย ศาสตราจารย์พิเศษ นรนิติ เศรษฐบุตร
ตั้งแต่เวลา 9.00 น. – 12.00 น.

ณ สวนประวัติศาสตร์กับการต่อสู้เพื่อประชาธิปไตย
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ท่าพระจันทร์



31
AUG

การประชุมวิชาการแพศศาสตร์ครั้งที่ 4 ประจำปี 2560

เรื่อง “Sexual Empowerment”

เวลา 08.00 น. - 15.00 น.

ณ ห้องประชุมแพทย์โคม 3 อาคารคุณากร
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

1-3
SEP

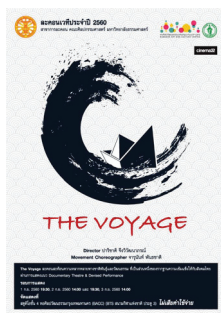
“THE VOYAGE”

ละครสะท้อนความหลากหลายทางชาติพันธุ์
และวัฒนธรรม ที่เป็นส่วนหนึ่งของรากฐาน
ความเข้มแข็งให้กับสังคมไทย

ผ่านการแสดงแนว Documentary Theatre
ผสมผสานกับแนว Devised Performance

โดย คณะศิลปกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ณ สตูดิโอ ชั้น 4 หอศิลปวัฒนธรรมกรุงเทพมหานคร (BACC)



9
SEP

งานตอบปัญหาแพทยศาสตร์วิชาการ
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ครั้งที่ 13
ชิงทุนการศึกษารวมกว่า 30,000 บาท



มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

<http://www.tu.ac.th>

จุฬารธรรมศาสตร์

เพื่อเผยแพร่ข่าวสาร เรื่องน่ารู้
และกิจกรรมต่างๆ

ของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
แก่อาจารย์ ข้าราชการ นักศึกษา
และผู้สนใจทั่วไป

ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัจฉรา ปัทมาบุญงค์
อัจฉรา จินดารัตน์

กองบรรณาธิการ

ณัฐกาญจน์ หันจรัส
ประภาพันท์ ว่องไว

ศิลาวุฒิ นวลนุกูล
พีระวัฒน์ จันทรสว่าง

ศักดิ์เดช ธนาพรกุล
เฉลิมขวัญ จันทรช่วงศรี

ศุภกานา เย็นเป็นสุข
วชิร พายุบุญ

นภวรรณ วรสิทธิ์

จัดทำโดย

งานสื่อสารองค์กร กองแผนงาน
สำนักงานอธิการบดี

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
โทรศัพท์ 0-2564-4493, 0-2564-4440-79

ต่อ 1117-8

โทรสาร 0-2564-4493

E-mail

pr.tu@hotmail.com

Website

www.pr.tu.ac.th

พิมพ์ที่

โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
โทรศัพท์ 0-2564-3104-6



วิสัยทัศน์: สร้างผู้นำ ด้วยการศึกษาและวิจัยระดับโลก

Vision: Leadership through World-Class Education and Research

CONTENT



04 TU Today

- มร. ประดิษฐ์ดอกยุงทองไม้จันทร์ ส่งเสด็จสู่สวรรคาลัย

08 TU News

- คณะวิทยาศาสตร์ฯ มร. คัดค้น "ตู้เย็นโถงมอเนเพาะเห็ดโตเร็ว"

10 TU News

- มร. เปิดตัวนวัตกรรม "TU Smart Bike Meter"

13 TU News

- ธรรมศาสตร์ จุฬายู นิทัศน์ จัดประชุมวิชาการการสื่อสารระดับชาติ

14 TU News

- "จับตาคิศทางเศรษฐกิจไทย ครั้งปีหลัง"

16 TU Sustainable Report

- มร. นำเสนอผลงานโครงการสนับสนุนการออกแบบเมืองอัจฉริยะ

ทรงเป็นดวงธรรมนำทางให้

มร. ประดิษฐ์ดอกยุงทองไม้จันทน์

ส่งเสด็จสู่สวรรคาลัย



ในทุกๆ ปี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์จะได้ต้อนรับเพื่อนใหม่ มากมายหลายคนที่กำลังตื่นเต้นกับกิจกรรมสันตนาการในวันแรกพบ นักศึกษารุ่นพี่ของแต่ละคณะได้แนะนำสถานที่และสัญลักษณ์สำคัญ ต่างๆ ในมหาวิทยาลัย รวมถึงแนะนำเพลงประจำมหาวิทยาลัย ให้แก่นักศึกษาใหม่ ซึ่งแน่นอนว่านักศึกษาใหม่ของมหาวิทยาลัย ธรรมศาสตร์ก็จะได้รู้จักคำว่า “ยุงทอง” เป็นครั้งแรกในวันนี้

“ยุงทอง” ในความเข้าใจของนักศึกษาและประชาคม ชาวธรรมศาสตร์นั้น หมายถึง สัญลักษณ์อันทรงเกียรติสองสิ่ง ที่ ชาวธรรมศาสตร์รักและเชิดชูเป็นอย่างยิ่ง สิ่งหนึ่งคือ บทเพลง พระราชนิพนธ์ยุงทอง และอีกสิ่งคือ ต้นยุงทอง ตามลำดับ

ย้อนกลับไปในปี พ.ศ. 2505 บรรดาคณาจารย์และนักศึกษา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ต่างรู้สึกยินดีเป็นอย่างยิ่งที่ได้รับ พระมหากรุณาธิคุณจากพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชและสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ที่ โปรดเกล้าฯ ให้บรรดาคณาจารย์และนักศึกษามหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เข้าเฝ้าเป็นการส่วนพระองค์ครั้งแรก เมื่อวันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2505 ณ เวทีลีลาศ สวนอัมพร ในครั้งนั้นพระองค์ทรงรับสั่งว่า “ขอบใจ ทุกคนมาก ที่นี้จะพูดถึงเรื่องเพลง นักศึกษาอยากจะได้เพลง ของมหาวิทยาลัย ก็ยินดีจะเขียนให้”

ต่อมา เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2506 พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ทรงเสด็จมายังมหาวิทยาลัย ธรรมศาสตร์เป็นการส่วนพระองค์ เนื่องในโอกาสที่ทรงอำนวยการ แก่ นักศึกษา ก่อนสอบปลายภาคและทรงดนตรีด้วยพระองค์เอง ในครั้งนี้ พระองค์ได้ทรงนำเพลง “ยุงทอง” มาพระราชทานแก่นักศึกษาตามที่ได้ทรงสัญญาไว้ โดยเป็นดนตรีบรรเลงและทรงมี กระแสรับสั่งว่า “เนื้อร้องยังไม่เสร็จ...ยังไม่มีนะ ตอนนี้ทั้งดนตรีไปก่อน”

ครั้นเมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2507 ซึ่งเป็นปีที่ 3 ที่โปรดเกล้าฯ ให้ นักศึกษาเข้าเฝ้า เพลงยุงทองก็ได้ก้องกังวานขึ้นอีกครั้ง โดยครั้งนี้มีทำนองและเนื้อร้องครบถ้วนสมบูรณ์ นับเป็นเพลง พระราชนิพนธ์ลำดับที่ 36 ซึ่งมีนายจันทรางกิจ (จรัส บุญยรัตพันธุ์) เป็นผู้ประพันธ์เนื้อร้อง ยกวางโดย หม่อมราชวงศ์เสนีย์ ปราโมช และ ได้นำขึ้นทูลเกล้าฯ ถวายเพื่อตรวจแก้ไขตามพระราชอัธยาศัย

ส่วนต้นยุงทองหรือต้นหางนกยูงฝรั่งนั้น เป็นต้นไม้ประจำ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ที่มีดอกสีเหลืองปนแดงสีถึงสีของ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ได้อย่างชัดเจน โดยต้นยุงทองนี้ พระบาท

สมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชและสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ได้เสด็จพระราชดำเนินมายังมหาวิทยาลัย ธรรมศาสตร์เพื่อทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ พระราชทานและ ทรงปลูก “ต้นหางนกยูง” แก่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ไว้ หน้าหอประชุมใหญ่ จำนวน 5 ต้น เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2506 ซึ่งนับเป็นนิมิตหมายอันดีของชาวธรรมศาสตร์ และ ถือเป็นเครื่องหมายที่คอยนำใจให้ชาวธรรมศาสตร์มีความรักสามัคคี เป็นน้ำหนึ่งใจเดียวกัน และมีความพร้อมเพรียงกันปฏิบัติหน้าที่ เพื่อประโยชน์ส่วนรวมของประเทศชาติ ดังพระราชดำรัสของ พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชที่ว่า

“มาวันนี้เป็นเพราะเป็นหนี้หลายประการ ได้ใช้หนี้แล้วโดย ปลูกต้นหางนกยูงให้ แต่เวลานี้ยังไม่มียอดอก ไม่ทราบว่ามีอะไร แต่ ถ้าบังเอิญเป็นสีเหมือนมหาวิทยาลัยนิยมก็จะเป็นการดี เพื่อจะให้ มีดอกจะต้องบำรุงรักษาให้ดี ปลูกให้แล้วหมั่นรดน้ำที่ เป็นหน้าที่ของ นักศึกษาต้องดูแลกันให้เหมือนคน ถ้าบำรุงให้ดีก็โตเร็ว เมื่อโตเร็ว ก็ทำอะไรได้สมประสงค์ ต้นไม้เมื่อโตก็ควรทวงแหวน ขอให้รักษา เป็นสัญลักษณ์ของมหาวิทยาลัย เพราะจะปลูกขึ้นก็นาน แต่ด้วย กำลังใจของนักศึกษาก็คงโตเร็ว

นักศึกษาเข้ามาในมหาวิทยาลัยก็เหมือนต้นไม้ มารับการบำรุง ไม่ใช่บำรุงร่างกายเพราะโตกันแล้ว มาบำรุงเกี่ยวกับความรู้ สมองดี ก็ได้รับความรู้สูงๆ ไปประกอบอาชีพ ควรรู้จักสนับสนุนความสามัคคี เป็นคนไทยก็ให้พยายามรักษากันบ้านเมืองของตน”

นับตั้งแต่นั้นเป็นต้นมา คำว่า “ยุงทอง” ที่สื่อความหมายถึง บทเพลงและต้นไม้ศักดิ์สิทธิ์ของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ที่ได้พระราชทานไว้ให้แก่ชาวมหาวิทยาลัย ธรรมศาสตร์ ก็ได้กลายเป็นสัญลักษณ์สำคัญที่รวมจิตใจของทุกคน ไว้อย่างเหนียวแน่น บทเพลงพระราชนิพนธ์ถูกขับร้องครั้งแล้วครั้งเล่า ด้วยความสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณ และต้นยุงทองก็ได้ผลิดอก ออกใบพลิ้วไสวหลายรุ่นหลายปี สร้างทัศนียภาพที่สวยงามและ แผ่ด้วยคุณค่าทางประวัติศาสตร์ที่อยู่ในใจชาวธรรมศาสตร์ทุก คนชวนให้ระลึกถึง กระทั่งถึงวันที่พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชประชวรอย่างหนัก และเสด็จสู่สวรรคาลัย ซึ่ง นำความเศร้าโศกโหม่นสอาดูรอย่างใหญ่หลวงมาสู่ชาวธรรมศาสตร์ เป็นอย่างยิ่ง “ยุงทอง” จึงได้กลายเป็นสัญลักษณ์แทนจิตใจที่มี ความหมายมากที่สุดของชาวธรรมศาสตร์



ในโอกาสนี้ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ นำโดยสถาบันไทยคดีศึกษา ได้จัดกิจกรรมทำดอกยุงทองไม้จันทน์ขึ้น โดยมีผู้สนใจร่วมประดิษฐ์ดอกยุงทองไม้จันทน์มากมาย ไม่ว่าจะเป็น คณะผู้บริหารมหาวิทยาลัย คณาจารย์ บุคลากร ศิษย์เก่า นักศึกษา และประชาชนโดยทั่วไป

ดร.อนุชา ทิรคานนท์ ผู้อำนวยการสถาบันไทยคดีศึกษา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ กล่าวว่า พระมหากษัตริย์คุณที่พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชทรงมีต่อ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์มีมากมายหลายประการนับไม่ถ้วน ด้วยจุดนี้จึงเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้สถาบันไทยคดีศึกษาตัดสินใจทำดอกยุงทองไม้จันทน์เพื่อถวายพระองค์ โดยดอกยุงทองไม้จันทน์นี้เป็นดอกไม้จันทน์ที่ทำถอดแบบจากดอกยุงทองที่พระองค์เคยพระราชทานไว้ ซึ่งถือว่าเป็นการถวายพระเกียรติพระองค์ท่านครั้งสุดท้ายในโอกาสส่งเสด็จสู่สวรรคาลัย ดอกยุงทองไม้จันทน์ที่ทำขึ้นในครั้งนี้จะใช้ประดับกรอบรูปของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชที่จะประดิษฐานไว้หน้ามหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ทำพระจันทร์ ในช่วงพระราชพิธีพระราชทานเพลิงพระบรมศพ ซึ่งในจุดนี้ถือเป็นพื้นที่สำคัญที่มีผู้คนผ่านไปมาจำนวนมาก เปรียบเสมือนพระองค์ทรงเป็นดวงธรรมนำทางให้กับขบวนมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และประชาชนทั่วไป

ด้านผู้ร่วมประดิษฐ์ดอกยุงทองไม้จันทน์ก็ได้กล่าวความรู้สึกในแนวเดียวกัน โดย **ดร.สมหมาย ปรีชาศิลป์** ศิษย์เก่ามหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ จากคณะศิลปศาสตร์ รุ่น พ.ศ. 2516 ได้กล่าวแสดงความสำนึกในพระมหากษัตริย์คุณต่อพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชว่า ถือเป็นโอกาสที่ดีที่ได้มาร่วมทำดอกยุงทองไม้จันทน์ถวายพระองค์ในครั้งนี้ เนื่องจากในปีที่รับพระราชทานปริญญาบัตร ดร.สมหมาย ได้มีโอกาสรับพระราชทานปริญญาบัตรจากพระหัตถ์ของพระองค์โดยตรง ถือเป็นเกียรติยศและความภาคภูมิใจของตนเองรวมทั้งครอบครัวอย่างสูงสุด ในโอกาสนี้จึงเข้ามาร่วมทำดอกยุงทองไม้จันทน์ เพื่อตอบแทนพระบารมีของพระองค์

แม้สิ่งต่างๆ จะเกิดขึ้นและล่องลับไปตามกาลเวลา แต่พระมหากษัตริย์คุณอันยิ่งใหญ่ที่พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชได้พระราชทานไว้ให้แก่ชาวธรรมศาสตร์ จะสถิตอยู่ในใจตราบนานชั่ววันรันดร์ ดังบทเพลงพระราชนิพนธ์ยุงทองที่มีนักศึกษาระบบศสตร์ ร้องต่อกันอยู่เป็นรุ่นๆ และต้นยุงทองที่นับวันยิ่งแผ่ขยายกิ่งก้านสาขาออกไปอย่างไม่รู้จบ นับต่อจากนี้ไป แม้จะไม่มีพระองค์ท่าน แต่ชนรุ่นหลังก็จะได้เรียนรู้เรื่องราวและพระมหากษัตริย์คุณของพระองค์ผ่านสื่อต่างๆ ที่ปรากฏในสังคม และเมื่อชนรุ่นหลังได้เติบโตขึ้น วันหนึ่งก็อาจได้เข้ามาศึกษาในมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ พวกเขาเหล่านั้นจะได้เข้ามาร้องเพลงพระราชนิพนธ์ยุงทองและช่วยกันดูแลต้นยุงทองของพระองค์ และเมื่อสำเร็จการศึกษาออกไป ก็จะดำเนินตามรอยพระบาท สืบสานพระราชปณิธานของพระองค์สืบต่อไป ทั้งในด้านการพัฒนาตนเอง การพัฒนาสังคม และการพัฒนาประเทศไทยโดยรวม เพื่อให้สอดคล้องกับสิ่งต่างๆ ที่พระองค์ได้ริเริ่มสร้างไว้



ดร.อนุชา ทิรคานนท์ ผู้อำนวยการสถาบันไทยคดีศึกษา



ดร.สมหมาย ปรีชาศิลป์ ศิษย์เก่าคณะศิลปศาสตร์ มธ.

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ น้อมศิระกรานกราบแทบพระยุคลบาท ด้วยสำนึกในพระมหากษัตริย์คุณเป็นล้นพ้นอันหาที่สุดมิได้

ดอกไม้ประดิษฐ์ ดอกยุงทองไม้จันทน์



วัสดุอุปกรณ์

1. กระดาษแข็งทรงกลีบดอกยุงทอง
2. กระดาษอัดกลีบ
3. เกสรดอกไม้
4. หนวดจันทน์
5. ก้านดอกไม้จันทน์
6. กระดาษทวายนสีขาว
7. กรรไกร
8. ด้ายสีขาว

นำแบบกระดาษแข็ง
ทรงกลีบดอกยุงทอง
มาวางทาบบน
กระดาษอัดกลีบ

ขั้นตอนที่ 1

จนได้กลีบดอกยุงทอง
จำนวน 5 กลีบ



ตัดกระดาษอัดกลีบออกตามแบบ

ขั้นตอนที่ 2



นำเกสรดอกไม้ จำนวน 9 เส้น
มามัดด้วยด้ายสีขาวรวมเข้ากับ
หมวดจันทน์และก้านดอกไม้จันทน์
จนแน่น แต่ยังไม่ต้องตัดด้ายทิ้ง



ขั้นตอนที่ 3



เมื่อได้เกสรที่ติดกับหมวดจันทน์
และก้านดอกไม้จันทน์แล้ว
นำกลีบดอกยุงทองมาติดกับ
ก้านดอกไม้จันทน์ที่ละกลีบ
และมัดด้ายรวมกันไปเรื่อยๆ
จนครบ 5 กลีบ
ผูกปมและตัดด้ายทิ้ง



ขั้นตอนที่ 4

เก็บปลายด้ายและพัน
ด้วยกระดาษกาวุ่นสีขาว
ให้เรียบร้อย



ขั้นตอนที่ 5

คลี่กลีบดอกยุงทองให้สวยงาม



คณะวิทยาศาสตร์ฯ มธ. หนุนผลงานเยาวชนคิดค้น “ตู้เย็นโคมอนเพาเซทรี”

เพาเซทรีถึงเข้าสีทองโตเร็วกว่าปกติ เพิ่มรายได้เกษตรกร



ดร.พรกรณ์ เสร้มสุข
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มธ.



ดร.วสิศ ลิ้มประเสริฐ
อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

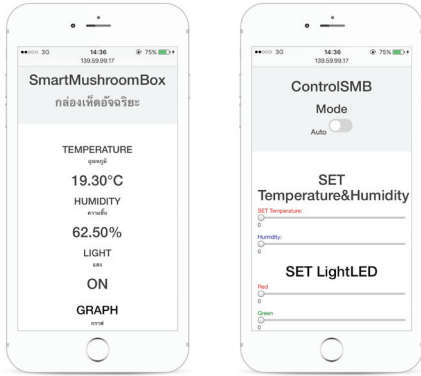
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เปิดตัว “ตู้เย็นโคมอนเพาเซทรี” โดยนวัตกรรมดังกล่าว เป็นการทำงานร่วมกันระหว่างระบบทำความเย็น (ตู้เย็น) และระบบควบคุม-สั่งการ ใน 2 ส่วน คือ **ระบบชุดควบคุม** ทำหน้าที่ควบคุมปัจจัยแวดล้อมภายในกล่องเพาเซทรีให้อยู่ในสภาวะที่เหมาะสม และ **ระบบประมวลผล** โดยที่ผู้ใช้งานทำหน้าที่เพียงติดตาม และควบคุมสภาพแวดล้อมภายในโรงเพาเซทรีผ่านระบบอินเทอร์เน็ต ทั้งนี้ นวัตกรรมดังกล่าวสามารถทำให้เห็ดถึงเข้าสีทองโตเร็ว ในเวลาเพียง 2 เดือนครึ่ง พร้อมรสชาติและสรรพคุณที่ครบถ้วน

ดร.พรกรณ์ เสร้มสุข คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มธ. กล่าวว่า จากโมเดลพัฒนาเศรษฐกิจใหม่ของรัฐบาลไทยอย่าง ‘ไทยแลนด์ 4.0’ ที่มุ่งผลิฐานกำลังผู้เชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ฯ มธ. เป็นหนึ่งในหน่วยงาน ภาควิชาการศึกษามีความเชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์-เทคโนโลยีที่โดดเด่น เพื่อผลิตเยาวชนวิทย์ให้มีความรู้ในขั้นสูง ดำเนินโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัย หรือ โครงการ วมว. เพื่อรองรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายที่มีศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสูง โดยนักเรียนดังกล่าว จะได้รับการสอน ตลอดจนสามารถผลิตผลงานวิจัยที่เป็นประโยชน์ต่อประเทศชาติต่อไป โดยที่ผ่านมา คณะวิทยาศาสตร์ฯ มธ. มีเยาวชนในโครงการฯ เป็นจำนวนทั้งสิ้น 90 คน ซึ่งสามารถพัฒนานวัตกรรมที่ตอบโจทย์สังคมเป็นจำนวนมาก อาทิ ชุดโดรนติดตามสภาพอากาศและก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ และ ไซร้ปกล้วย ที่ไร้สารให้ความหวาน หนุนรายได้ชาวสวนกล้วยไทย เป็นต้น

ดร.วสิศ ลิ้มประเสริฐ อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มธ. กล่าวว่า สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ได้บูรณาการศาสตร์ความรู้ทั้งด้านโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ฟิสิกส์ วงจรไฟฟ้า และชีววิทยา สอนองค์ความรู้แก่นักเรียนในโครงการ วมว. และได้ร่วมกันพัฒนาเป็นนวัตกรรม “ตู้เย็นโคมอนเพาเซทรี” ด้วยต้นทุนตั้งต้นเพียง 10,000 บาท แต่สามารถก้าวสู่เงินล้านได้ จากผลผลิตที่เติบโตเร็วกว่าปกติถึง 18% ในเวลาประมาณ 60-75 วันหรือประมาณ 2 เดือนถึง 2 เดือนครึ่ง แต่ยังคงรสชาติและสรรพคุณที่ครบถ้วน โดยที่ผู้ใช้งานทำหน้าที่เพียงติดตาม และควบคุมสภาพแวดล้อมภายในโรงเพาเซทรี ควบคุม-สั่งการผ่านโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในระบบอินเทอร์เน็ต ซึ่งนวัตกรรมดังกล่าว เป็นการทำงานร่วมกันระหว่างระบบทำความเย็น (ตู้เย็น) และระบบควบคุม-สั่งการใน 2 ส่วนสำคัญ (ซึ่งติดตั้งบริเวณด้านหลังของตู้เย็น) คือ

1. **ระบบชุดควบคุม** ทำหน้าที่ควบคุมปัจจัยสภาพแวดล้อมภายในกล่องเพาเซทรีให้อยู่ในสภาวะที่เหมาะสม ซึ่งภายในระบบจะประกอบด้วย **ไมโครคอนโทรลเลอร์ (Microcontroller)** ทำหน้าที่เชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต **สะพานไฟ (Relay)** ทำหน้าที่เปิดและปิดระบบทำความเย็นและความชื้น **ทรานซิสเตอร์ (Transistor)** ทำหน้าที่ควบคุมไฟหลอดแอลอีดีที่ใช้ในระบบกล่องเพาเซทรีอัจฉริยะ โดยทีมผู้พัฒนาได้เลือกใช้แสงสีชมพู เนื่องจากเป็นสีที่ช่วยกระตุ้นการเติบโตของเห็ดถึงเข้าสีทองได้เป็นอย่างดี และ **เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิและความชื้น (Sensor)** ซึ่งมีสัญญาณออกแบบดิจิทัลที่มีความแม่นยำสูง โดยสามารถวัดอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -40 องศาเซลเซียส ถึง 80 องศาเซลเซียส

โปรแกรมควบคุม-
สั่งการการเพาะปลูกเห็ด



นายโศธรนะ วิชาเรือง
ผู้ร่วมคิดค้นนวัตกรรม
“ตู้เย็นโดเรมอนเพาะเห็ดโตเร็ว”

2. ระบบประมวลผล (Server)

ทำหน้าที่รับข้อมูลสถานะอุณหภูมิและความชื้นจากชุดควบคุม เพื่อทำการประมวลผลค่าของอุณหภูมิว่าตรงกับค่าที่ได้กำหนดหรือไม่ จากนั้นจึงทำการสั่งเปิด-ปิดระบบต่างๆ ของชุดควบคุม ซึ่งค่าต่างๆ ที่กำหนดจะรับมาจากเว็บเบราว์เซอร์ และเซิร์ฟเวอร์ยังส่งข้อมูลสถานะของกล่องเห็ดอัจฉริยะในรูปของตัวอักษรและกราฟในทันที รวมถึงเก็บข้อมูลของคำสั่งวันเวลาและสถานะลงฐานข้อมูล พร้อมแสดงผลในรูปแบบกราฟ โดยใช้โปรแกรมบนเครื่องเซิร์ฟเวอร์ที่ทีมงานได้พัฒนาขึ้น ซึ่งสามารถตั้งโปรแกรมการเพาะปลูกเห็ดเพื่อควบคุมอุณหภูมิ ความชื้น และแสงให้เหมาะกับชนิดและอายุของเห็ด



ชุดกล่องควบคุมการโตของเห็ด
ติดตั้งบริเวณหลังตู้เย็น

ทั้งนี้ นวัตกรรม “ตู้เย็นโดเรมอนเพาะเห็ดโตเร็ว” ใช้เวลาในการเพาะประมาณ 60-75 วัน ซึ่งภายในสามารถบรรจุขวดโหลเห็ดถังเช่าสีทอง ได้ประมาณ 30 ขวด หรือคิดเป็นปริมาณ 500 กรัม แต่สามารถทำกำไรได้ประมาณ 2,000 บาทต่อรอบ จากต้นทุนตั้งต้นหลักหมื่นบาท ที่สามารถควบคุมดูแลเองได้โดยไม่ต้องจ้างแรงงานคน ซึ่งจากผลสำเร็จของการใช้ระบบดังกล่าว ทำให้เห็ดถังเช่าสีทองเติบโตได้มากกว่าปกติ โดยเฉลี่ย 15 มิลลิเมตร หรือประมาณ 17.78% โดยนวัตกรรมดังกล่าว อยู่ระหว่างการยื่นจดอนุสิทธิบัตรและดำเนินการพัฒนาต่อในเชิงพาณิชย์ อย่างไรก็ตาม “เห็ดถังเช่าสีทอง” ถือเป็นเห็ดสายพันธุ์หนึ่งที่มีสรรพคุณช่วยลดความเสี่ยงของโรคหลอดเลือดหัวใจและสมอง อีกทั้งยังช่วยปรับสมดุลในร่างกายได้ตามความเชื่อของ

ชาวจีน เนื่องจากประกอบด้วยสารคอร์โคไซด์ซึ่งเป็นส่วนใหญ่ ตอบโจทย์กระแสสุขภาพได้เป็นอย่างดี จึงเป็นผลให้ ปัจจุบันมีราคาต่อกิโลกรัมสูงถึง 60,000 – 100,000 บาท อีกทั้งยังเกิดกลุ่มธุรกิจและผู้ประกอบการจำนวนมาก

ด้าน นายโศธรนะ วิชาเรือง เยาวชนในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัย (โครงการ รวม.)

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ผู้ร่วมคิดค้นนวัตกรรม “ตู้เย็นโดเรมอนเพาะเห็ดโตเร็ว” กล่าวว่า จากการเข้าร่วม

โครงการ รวม. เป็นเวลากว่า 2 ปี นับตั้งแต่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ทำให้ตนได้รับความรู้มากมาย ทั้งในด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ที่เข้มข้นกว่าการเรียนในชั้นมัธยมฯ ปลาย เนื่องจากรูปแบบการสอนของโครงการฯ ดังกล่าวจะเทียบเท่ากับการเรียนในระดับมหาวิทยาลัย ซึ่งช่วยให้ตนสามารถเข้าใจในเรื่องต่างๆ ได้ง่ายยิ่งขึ้น โดยเฉพาะวิชาฟิสิกส์ ที่โดยส่วนตัวมองว่าเป็นเรื่องซับซ้อน แต่อาจารย์ที่นี่มีเทคนิคช่วยจำที่แปลกใหม่ คือ สามารถอธิบายความซับซ้อนเหล่านั้น ให้เข้าใจได้ง่าย เพียงแค่วาดรูป ซึ่งในขณะที่ยากนั้น ยังเปิดโอกาสให้ทำการทดลองวิทยาศาสตร์ด้วยตนเอง อาทิ ทดลองกลั่นสารเคมีเพื่อศึกษาสารประกอบ ทดลองผ่านสัตว์ เพื่อศึกษาอวัยวะในส่วนต่างๆ และทดลองประกอบวงจรไฟฟ้าเพื่อศึกษาการเติบโตของพืช เป็นต้น ทั้งนี้ โครงการ รวม. ถือเป็นโครงการที่ทำให้ตนมีความรู้ด้านวิทยาศาสตร์-เทคโนโลยีที่กว้างยิ่งขึ้นควบคู่ไปกับได้เรียนรู้การใช้ชีวิตในอีกรูปแบบหนึ่งด้วย



การใช้แสงสีชมพูกระตุ้นการเติบโต



ภาพการเพาะเห็ดในตู้เย็น



เห็ดถังเช่าสีทอง 18% ใน 2.5 เดือน

มธ. เปิดตัวนวัตกรรม “TU Smart Bike Meter”

ระบบคิดค่าโดยสาร ปกป้องอุบัติเหตุ อาชญากรรม สำหรับจักรยานยนต์รับจ้างครึ่งแรกของไทย และ นโยบาย “TU SMART TRAFFIC” แนวทางการพัฒนาระบบการคมนาคมในมหาวิทยาลัย



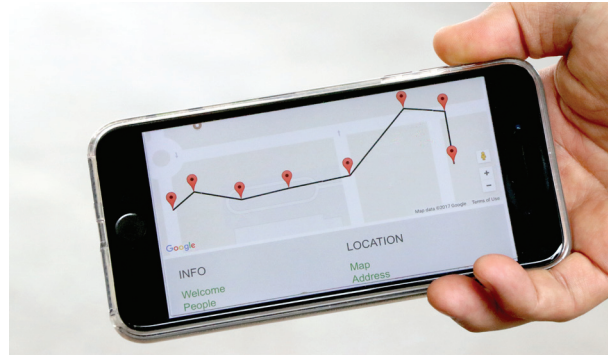
นวัตกรรม “TU Smart Bike Meter” นวัตกรรมคำนวณค่าโดยสารระบบติดตาม และตรวจจับลักษณะการขับขี่เพื่อแจ้งเตือนการเกิดอุบัติเหตุสำหรับจักรยานยนต์รับจ้าง โดยนวัตกรรมดังกล่าวมีการทำงานเพียง ผู้โดยสารที่มีมือถือก็แตะเครื่องกับ NFC หรือ Scan QR Code ที่ติดอยู่ด้านหลังเสื่อวิน จะแสดงข้อมูลโทรศัพท์มือถือผ่านเว็บเบราว์เซอร์ ทั้งชื่อ อายุ หมายเลขวิน เขตการให้บริการของวินนั้นๆ และตำแหน่งเส้นทางการขับขี่ ราคาค่าโดยสาร นอกจากนี้ยังมีอุปกรณ์ มิเตอร์ซึ่งจะติดอยู่ที่แฮนด์ด้านขวาของผู้ขับขี่ และจะแสดงค่าโดยสารพร้อมตรวจจับการเกิดอุบัติเหตุแบบอัตโนมัติเพื่อส่งไปยังศูนย์ช่วยเหลือที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้นวัตกรรมดังกล่าวจะทดลองใช้ในปีการศึกษา 2560 และจะนำมาใช้อย่างเป็นทางการได้ในช่วงต้นปี 2561 และคาดว่าจะนำไปทดลองในพื้นที่อื่นๆ เช่น มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ก่อนนำไปใช้กับวินมอเตอร์ไซค์ทั่วไปนอกมหาวิทยาลัย เพื่อให้การคิดค่าโดยสารเป็นธรรมแก่ผู้ใช้บริการ รวมถึงการป้องกันปัญหาด้านอาชญากรรมและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นพพร ลิขระพานนท์ หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มธ. กล่าวว่า ทีมวิจัยทั้งอาจารย์และนักศึกษา ได้ร่วมกันคิดค้นนวัตกรรม “TU-SMART BIKE METER” หรือ นวัตกรรมระบบติดตามและการคิดคำนวณค่าโดยสารและติดตามพฤติกรรมขับขี่แบบมาตรฐานสำหรับจักรยานยนต์รับจ้างในประเทศไทยขึ้น โดยยึดหลักการ “เป็นธรรม โปร่งใส ปลอดภัย” โดยสร้างเป็นไอทีแพลตฟอร์มขึ้นตามนโยบาย Thailand 4.0 และเป็นส่วนหนึ่งของความเป็นเมืองอัจฉริยะของมหาวิทยาลัยด้วย แพลตฟอร์มที่สร้างขึ้นนี้จะเป็เครื่องมือในการบริหารจัดการข้อมูลตามฐานเวลาปัจจุบันและถูกเก็บไว้ในที่ปลอดภัย วิธีการใช้งานก็ง่ายมาก ผู้โดยสารที่มี มือถือก็แตะเครื่องกับ NFC หรือ Scan QR Code ที่ติดอยู่ด้านหลังเสื่อวิน และจะส่งผ่าน

ข้อมูล ทั้งชื่อ อายุ หมายเลขวิน เขตการให้บริการของวินนั้นๆ และ ตำแหน่งเส้นทางการขับขี่ ราคาค่าโดยสาร ปรากฏในโทรศัพท์มือถือของผู้ใช้บริการผ่านเว็บเบราว์เซอร์ซึ่งก็สามารถดูได้จากคอมพิวเตอร์ทั่วไปตามฐานเวลาจริง

นอกจากนี้ยังมีอุปกรณ์ส่วนที่ 2 คือมิเตอร์ซึ่งจะติดอยู่แฮนด์ด้านขวาของผู้ขับขี่ ซึ่งจะแสดงค่าโดยสารและจะคำนวณจากปัจจัยหลัก 3 ด้าน คือ ราคาที่แปรผันตามระยะทาง เขตพื้นที่การให้บริการ และ ปัจจัยที่ส่งผลต่อการเดินทาง เช่น ปริมาณความหนาแน่นของรถ โดยอ้างอิงเวลาตามจริงและสามารถส่งต่อให้กับคนที่ใกล้ขีด เพื่อเผื่อระวังในยามวิกาลซึ่งจะช่วยลดปัญหาการก่ออาชญากรรมได้เป็นอย่างดี อีกทั้งอุปกรณ์ยังสามารถตรวจสอบการเกิดอุบัติเหตุแบบอัตโนมัติ ซึ่งจะปรากฏหน้าจอแสดงให้เห็นถึงการตรวจเจอการเกิดอุบัติเหตุ เช่น กรณีเกิดการกระแทกหรือชนหากผู้ขับขี่ไม่กดยืนยันตนเองภายใน 10 วินาที ข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุจะทำการส่งไปยังศูนย์ช่วยเหลือที่เกี่ยวข้องเพื่อให้มีการเข้าช่วยเหลือได้ทันที ส่วนอนาคตจะพัฒนาให้สามารถใช้ได้ในรูปแบบแอปพลิเคชันที่ใช้ชื่อว่า Motorbike meter Apps

ทั้งนี้ นวัตกรรมดังกล่าวจะทดลองใช้ในปีการศึกษา 2560 และคาดว่าจะนำมาใช้อย่างเป็นทางการได้ในช่วงต้นปี 2561 และเพื่อให้เกิดการต่อยอดสู่การใช้งานจริงในสังคมจะขยายความร่วมมือการทดสอบไปยังสถานที่อื่นๆ เช่น มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ก่อนนำไปใช้กับวินมอเตอร์ไซค์ทั่วไป และในอนาคต ยังสามารถปรับปรุงให้ใช้กับธุรกิจโลจิสติกส์และโซ่อุปทานต่างๆ ได้ ความซับซ้อนของงานวิจัยนี้ไม่ใช่เพียงแค่นวัตกรรมเท่านั้น ยังมีเรื่องของวัฒนธรรมการให้บริการมอเตอร์ไซค์รับจ้างที่เรียกว่า “ระบบวิน” ซึ่งเรากำลังถึงวัฒนธรรมนี้ในการดำเนินการซึ่งจะต้องสามารถประสานผลประโยชน์ได้อย่างเป็นธรรมและโปร่งใสในกรณีที่มีการให้บริการวินมอเตอร์ไซค์



ข้ามเขตพื้นที่ ทั้งนี้นวัตกรรมดังกล่าวได้รับรางวัลเหรียญทองเกียรติยศจากเวทีประกวดนวัตกรรมนานาชาติ ณ กรุงเจนีวา ครั้งที่ 45 เมื่อเดือนเมษายนที่ผ่านมา และส่วนหนึ่งของนวัตกรรมชิ้นนี้ยังได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยมุ่งเป้าด้านโลจิสติกส์และโซลูชันจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย (สกว.) อีกด้วย **ผศ.ดร.นพพร กล่าวสรุป** ทั้งนี้ **นายธานี ใจแคล้ว ผู้ประกอบการวินมอเตอร์ไซค์รับจ้างกรีนแคมปัส** กล่าวว่า การให้บริการรถมอเตอร์ไซค์รับจ้างปัจจุบันมี 150 คัน ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนกับมหาวิทยาลัยทุกคันเป็นเวลาเกือบ 3 ปี แล้วและถูกควบคุมดูแลผ่านทางประธานวิน ซึ่งเมื่อก่อนพบว่าประสบปัญหาความยากในการควบคุมวินที่มารับบริการทั้งการจอดที่ไม่เป็นระเบียบ รวมถึงมีวินจากภายนอกแอบเข้ามาให้บริการภายในมหาวิทยาลัย ประกอบกับการขับที่เร็วเกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง สร้างความไม่ปลอดภัยแก่ผู้โดยสารรวมถึงการคิดค่าโดยสารแพงเกินจริงจากปกติเรียกเก็บที่ 10-25 บาทแล้วแต่ระยะทาง แต่เมื่อได้เข้าระบบการจัดการขนส่งของมหาวิทยาลัย ภายใต้โครงการ “กรีนแคมปัส” ก็พบว่าปัญหาข้างต้นสามารถคลี่คลายได้ ผู้ให้บริการทุกรายก็ปฏิบัติตามกฎของมหาวิทยาลัยอย่างเคร่งครัด เพราะหากฝ่าฝืนจะทำการเตือน 2 ครั้ง หากครั้งที่ 3 พบว่าฝ่าฝืนจะให้พักการให้บริการ 15-20 วัน และหากยังฝ่าฝืนเป็นครั้งที่ 4 จะยกเลิกสัญญาการให้บริการกับรายนั้นๆ ทันที ซึ่งที่ผ่านมามีการฝ่าฝืนกระทำผิดไม่ถึงร้อยละ 10 ส่วนการนำมอเตอร์ไซด์คันใดโดยสามารถปรับใช้กับวินมอเตอร์ไซค์คันนั้นหลังจากได้ทดลองใช้จริงแล้วพบว่าสามารถช่วยแก้ปัญหาการเรียกเก็บค่าโดยสารได้เป็นอย่างดี จากที่เมื่อก่อนเป็นการเก็บตามระยะทางที่ผู้โดยสารวัดความใกล้-ไกลจากความรู้สึกเท่านั้น ทำให้บางครั้งมีปากเสียงกันบ้าง ขณะเดียวกันสามารถป้องกันการแอบลักลอบเข้ามาให้บริการของวินภายนอกได้ ส่งผลให้ลดความขัดแย้งระหว่างวินภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยตามมา

ด้าน **รองศาสตราจารย์เกศินี วิฑูรชาติ รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและบริหารศูนย์รังสิต มธ.** กล่าวว่า มหาวิทยาลัยได้เข้าร่วมโครงการจัดการอันดับมหาวิทยาลัยสีเขียวโลก โดยมหาวิทยาลัยแห่งชาติอินโดนีเซีย หรือ UI Greenmetric World University Ranking ตั้งแต่ปี 2556 โดยมุ่งเน้นให้มหาวิทยาลัยมีความตระหนัก ให้ความสำคัญ และร่วมดำเนินการ ในประเด็นที่เกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงาน ทรัพยากร และสิ่งแวดล้อม ประเด็นดังกล่าวยังรวมถึงการจัดการ

ระบบขนส่งของมหาวิทยาลัย เนื่องจากการจราจรที่คับคั่งจะนำมาซึ่งการเพิ่มปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของศูนย์รังสิตในภาพรวม นอกเหนือจากการใช้กระแสไฟฟ้าซึ่งเป็นปัจจัยหลัก ศูนย์รังสิตได้ดำเนินการจัดสร้างสถานีขนส่ง และอาคารจอดรถที่เพียงพอในบริเวณที่เหมาะสมให้กับผู้มาติดต่อ สำหรับบุคลากรและนักศึกษา ศูนย์รังสิตจะสนับสนุนให้ลดการนำรถยนต์มายังมหาวิทยาลัย และให้ใช้รถจักรยานแทน มีการจัดทำที่จอดสำหรับจักรยานเพื่อส่งเสริมให้นักศึกษาใช้จักรยานเพื่อสุขภาพและเป็นการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม การดำเนินการดังกล่าวสอดคล้องกับนโยบายการเป็นมหาวิทยาลัยยั่งยืนของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ทั้งการประหยัดพลังงาน ทรัพยากร และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตามมหาวิทยาลัยและบุคลากรของมหาวิทยาลัย ได้ใช้ประโยชน์และพัฒนาวัตกรรมในด้านต่างๆ มาโดยตลอด อาทิ การติดตั้งแผงพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาอาคาร การประดิษฐ์ชุดควบคุมการรดน้ำอัจฉริยะต้นทุนต่ำ นวัตกรรมทีโมฟ (TMOFs) ฯลฯ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนัญ ผลประไพ ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหารศูนย์รังสิต มธ. กล่าวเสริมว่ามหาวิทยาลัยมีการนำนวัตกรรมเทคโนโลยีเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับนักศึกษามหาวิทยาลัยและประชาชนผู้มาติดต่อ โดยเฉพาะด้านขนส่งเนื่องจากปัจจุบัน มธ. มีการจราจรที่คับคั่งเพราะในหนึ่งวันมีรถเข้า-ออกไม่ต่ำกว่า 10,000 คัน ทำให้ต้องมีการจัดระเบียบเพื่ออำนวยความสะดวกแก่นักศึกษา บุคลากร รวมถึงผู้มาติดต่อ แต่ไม่ใช่เพียงการลดปัญหาการจราจรที่แออัดเท่านั้น แต่ทางมหาวิทยาลัยยังเน้นการประหยัดพลังงานโดยการนำรถ NGV รถไฟฟ้าที่ติดตั้งแผงพลังงานแสงอาทิตย์มาปรับใช้เพื่อลดการปล่อยมลภาวะ และประหยัดพลังงานในขณะเดียวกันในอนาคตจะได้มีนารถจักรยานยนต์ไฟฟ้าที่ได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานเอกชนมาปรับใช้ในวินมอเตอร์ไซค์ภายในมหาวิทยาลัยด้วย และภายในปี 2564 ระบบรถไฟฟ้าชานเมือง สายสีแดงบางซื่อ-รังสิต จะแล้วเสร็จซึ่งจะเป็นระบบขนส่งที่ผ่านมหาวิทยาลัย ทำให้มหาวิทยาลัยมีแนวคิดในการเตรียมการเพื่อจัดทำรถไฟฟ้ามอเตอร์โดยรอบมหาวิทยาลัยในลักษณะเป็นวงกลม เพื่ออำนวยความสะดวกในการเชื่อมต่อกับรถไฟฟ้า ร่วมกับระบบขนส่งต่างๆ ที่มีอยู่ในมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต ต่อไป



คณะกรรมการศาสตร์ฯ มธ. ร่วมกับ University of Malaya
เปิดเวทีการประชุมวิชาการนานาชาติด้านการสื่อสาร
“Communication and Changing Society” เผยแพร่ 37 บทความคุณภาพจาก 8 ประเทศทั่วโลก



ดร.พรทิพย์ สัมปัตตะวนิช
 คณะบดีคณะกรรมการศาสตร์ฯสื่อสารมวลชน มธ.



ผ.ดร.สมคิด เลิศไพฑูรย์
 อธิการบดี มธ.



ผ.ดร.ชัยวัฒน์ สถาอานันท์
 คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มธ.



Prof.Dr.Azizah Binti Hamzah,
 University of Malaya

คณะกรรมการศาสตร์และสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ร่วมกับ University of Malaya เปิดเวทีเป็นสื่อกลางเผยแพร่บทความวิชาการคุณภาพจากผู้นำเสนอ 8 ประเทศทั่วโลก ได้แก่ มาเลเซีย เนปาล ฟิลิปปินส์ ซิมบับเว สวิตเซอร์แลนด์ และประเทศไทย ในการประชุมวิชาการนานาชาติ Communication and Changing Society เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2560 ที่ผ่านมา โดยมีศาสตราจารย์ ดร.สมคิด เลิศไพฑูรย์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เป็นประธานเปิดการประชุม

ดร.พรทิพย์ สัมปัตตะวนิช คณบดีคณะกรรมการศาสตร์และสื่อสารมวลชน กล่าวว่า การจัดประชุมวิชาการครั้งนี้จัดขึ้นภายใต้หัวข้อ “Communication and Changing Society” ซึ่งเป็นความร่วมมือระหว่างคณะกรรมการศาสตร์และสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และ University of Malaya ประเทศมาเลเซีย เพื่อเผยแพร่ผลงานวิชาการ งานวิจัย หรืองานสร้างสรรค์ที่เกี่ยวข้องกับการสื่อสาร ว่ามีบทบาทสำคัญอย่างไร โดยเฉพาะแนวคิดบริบททางสังคมที่เปลี่ยนแปลงอย่างต่อเนื่อง ซึ่งหวังเป็นอย่างยิ่งว่าการประชุมวิชาการครั้งนี้จะเป็นเวทีในการพบปะแลกเปลี่ยนข้อมูล ตลอดจนสร้างเครือข่ายกับนักวิชาการและนักวิชาชีพ รวมไปถึงความร่วมมือที่เกี่ยวกับการสื่อสารทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยองค์ความรู้ในการประชุมวิชาการที่จัดขึ้นเปิดกว้างในทุกๆ ด้านที่เกี่ยวข้องกับการสื่อสาร โดยเฉพาะประเด็นที่มีส่วนสำคัญต่อการเปลี่ยนแปลงสังคม ทั้งสื่อใหม่ การสื่อสารเชิงกลยุทธ์ การ

โฆษณาและประชาสัมพันธ์ ตลอดจนองค์ความรู้ด้านการสื่อสารที่เข้าไปเกี่ยวข้องกับบริบทต่างๆ ของสังคม สอดคล้องกับกับคำว่า Changing Society ที่กำลังเปลี่ยนแปลงไปในหลายทิศทาง

ในช่วงเช้าเริ่มด้วยกิจกรรมการปาฐกถาพิเศษในหัวข้อ “ ‘Truth’ Management As Communication Problematic?” โดย ศาสตราจารย์ ดร.ชัยวัฒน์ สถาอานันท์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และ Prof.Dr.Azizah Binti Hamzah, University of Malaya ประเทศมาเลเซีย ในหัวข้อ “Asian Creative Counter-flows: to Market from The Periphery to The Centre” ในช่วงบ่ายซึ่งภายในงานมีผู้ร่วมนำเสนอผลงานวิชาการอันเป็นประโยชน์ต่อแวดวงวิชาการสื่อสาร ทั้งในด้าน Communication technology: New Media/Social Media, Critical Cultural Studies and Special Issues in Communication, Marketing/Advertising/Public Relations/Radio and Television/Film จากหลากหลายประเทศทั้งไทยและต่างชาติ

นับว่าการจัดประชุมวิชาการนานาชาติด้านการสื่อสารภายใต้หัวข้อ “Communication and Changing Society” ในครั้งนี้เป็นก้าวสำคัญในการเผยแพร่ผลงานวิชาการในระดับนานาชาติสู่สาธารณชนเพื่อประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดกับสังคม ทั้งยังเป็นส่งเสริมและสร้างเครือข่ายงานวิจัยงานวิชาการ กับสถาบันศึกษาทั้งในประเทศและต่างประเทศอีกด้วย

ธรรมศาสตร์ จุฬาฯ นิิด้า

จัดประชุมวิชาการการสื่อสารระดับชาติ



วารสารฯ มธ. ร่วมกับ นิเทศฯ จุฬาฯ และนิิด้า สถาบันการศึกษาผู้นำด้านการสื่อสารของประเทศ สร้างความแข็งแกร่งเป็นพันธมิตรทางวิชาการร่วมกัน ประเดิมงานแรกหลังลงนามบันทึกความร่วมมือ (MOU) จัดงานประชุมวิชาการการสื่อสารระดับชาติ ก่อนคลอดผลงานวิชาการด้านวารสารศาสตร์และนิเทศศาสตร์ให้เป็นมาตรฐานแห่งการสื่อสารของไทยต่อไปในปีหน้า

รศ.พรทิพย์ สัมปัตตะวนิช คณบดีคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มธ. กล่าวว่า คณะวารสารศาสตร์ฯ ได้ร่วมมือกับคณะนิเทศศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และคณะนิเทศศาสตร์และนวัตกรรมจัดการ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (นิด้า) ตกผลเป็นพันธมิตรทางวิชาการร่วมกัน โดยมีพิธีการลงนามความร่วมมือ (MOU) ในเดือนพฤษภาคมที่ผ่านมา โดยการจัดงานประชุมวิชาการการสื่อสารระดับชาติในครั้งนี้ ถือว่าเป็นปรากฏการณ์ใหม่ในวงการการศึกษาด้านวารสารศาสตร์และนิเทศศาสตร์ของไทยซึ่งที่ผ่านมาทั้ง 3 สถาบันมีความร่วมมือทางวิชาการในด้านต่างๆ อยู่เสมอไม่ว่าจะเป็นการเชิญสอน เชิญบรรยาย การเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ การปรับปรุงหลักสูตร และการส่งอาจารย์มาศึกษาต่อต่างสถาบันซึ่งกันและกัน เป็นต้น การลงนามความร่วมมือเมื่อเดือนพฤษภาคมที่ผ่านมาถือเป็นความร่วมมือที่ชัดเจนและเป็นรูปธรรมที่สุด โดยมีเจตนารมณ์ที่จะสร้างความแข็งแกร่งทางวิชาการให้เกิดขึ้นในวงการการสื่อสารรวมทั้งการสร้างกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประโยชน์แก่สังคมไทยร่วมกันอีกด้วย ทั้งนี้ความร่วมมือแรกที่จะเกิดขึ้นอย่างเป็นทางการคือ งานประชุมวิชาการการสื่อสารระดับชาติ ครั้งที่ ประจำปี 2560 ซึ่งได้เปิดกว้างให้แก่นิสิต นักศึกษาจากทุกสถาบันทั่วประเทศ รวมทั้งคณาจารย์ให้สามารถส่งบทความวิชาการและนำเสนอในงานประชุมวิชาการครั้งนี้ได้ โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

ศ.ดร.ปาริชาติ สถาปิตานนท์ คณบดีคณะนิเทศศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กล่าวเสริมว่า ในการนำเสนอผลงานวิชาการครั้งนี้ จะท้าทายผู้เข้าร่วมงานโดยกำหนดให้นำเสนอผลงานวิชาการให้ได้สาระสำคัญครบถ้วนภายในระยะเวลาไม่เกิน 5 นาทีเท่านั้น คุณสมบัติที่ดีประการหนึ่งของนักสื่อสาร คือ ความสามารถในการถ่ายทอดเนื้อหาแม้ว่าจะมีระยะเวลาอันยาวนานเป็นชั่วโมง หรือสั้นมากเป็นนาที ย่อมต้องสามารถนำเสนอสาระสำคัญได้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาที่กำหนด ดังนั้น เราจึงท้าทายผู้ที่อยู่ในแวดวงการศึกษาให้นำเสนอผลงานวิชาการภายในเวลาที่จำกัดเพียง 5 นาที เพราะผลการวิจัยพบว่าคนทั่วไปจะให้ความสนใจอย่างจริงจังในช่วงเวลาเพียง 5 นาทีแรกเท่านั้น นอกจากนี้ ยังเป็นการเตรียมความพร้อมของผู้ที่จะสำเร็จการศึกษาออกไปเพื่อรับใช้สังคมด้วยว่า คุณสามารถทำได้ตามโจทย์หรือสถานการณ์บังคับหรือไม่ เพราะโลกความเป็นจริงคุณต้องเจอกับสถานการณ์ที่พลิกผันหรือเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว เราไม่สามารถทำงานตามความเคยชินหรือตามประเพณีปฏิบัติสืบต่อกันมาจนกลายเป็นการติดอยู่กับกรอบเดิมๆ ได้อีกต่อไปแล้ว นักสื่อสารต้องพร้อมสำหรับการสื่อสารในภาวะการณ์เปลี่ยนแปลงสูงเช่นทุกวันนี้ได้ โดยผู้ที่นำเสนอผลงานวิชาการได้ดีที่สุดจำนวน 15 ผลงานคัดเลือกโดยคณะกรรมการจะนำมาเปิดโหวตผ่านช่องทางเครือข่ายสังคมออนไลน์ และผู้ที่ได้รับคะแนนโหวตมากที่สุดจะได้รับรางวัลและประกาศเกียรติคุณจากทั้งสามสถาบัน

ด้าน ศ.ดร.ยุบล เบ็ญจรงค์กิจ คณบดีคณะนิเทศศาสตร์และนวัตกรรมจัดการ นิด้า กล่าวว่า ปัจจุบันนี้มีหนังสือและตำราทางด้านนิเทศศาสตร์-วารสารศาสตร์ จำนวนไม่มากนัก ส่วนใหญ่จะเป็นเรื่องซ้ำๆ และแปลมาจากหนังสือต่างประเทศ ยังขาดหนังสือหรือตำราที่ได้มาตรฐานและเป็นกรณีศึกษาของไทยเอง ดังนั้นทั้งสามสถาบันจึงได้มีการวางแผนเตรียมการที่จะผลิตหนังสือ ตำรา และผลงานทางวิชาการที่ได้มาตรฐานและใช้งานได้จริงในบริบทสังคมไทยออกมา เพื่อสร้างแหล่งความรู้และแหล่งอ้างอิงให้กับสังคมไทยรวมถึงสังคมโลกด้วย บทบาทหน้าที่ของสถาบันการศึกษา นอกเหนือจากการผลิตบัณฑิต มหาบัณฑิต และดุษฎีบัณฑิตแล้ว มหาวิทยาลัยยังมีหน้าที่สร้างองค์ความรู้ พัฒนางานวิจัย นวัตกรรมใหม่ๆ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่สังคมไทยและสังคมโลก ดังนั้นความร่วมมือในครั้งนี้จึงครอบคลุมไปถึงการผลิตเนื้อหาทางวิชาการ เพื่อรับใช้วงการการศึกษาและวิชาชีพ

“จับตาทิศทางเศรษฐกิจไทยครึ่งปีหลัง”

นักวิชาการ มธ. ชี้ขยายตัวจากการลงทุนของภาครัฐและการท่องเที่ยว
สวนทางกับภาคเอกชนมองการส่งออกไทยซบเซา



คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ จัดเวทีติดตามเศรษฐกิจไทยครั้งที่ 11 พร้อมเสวนาเรื่อง “จับตาสถิติเศรษฐกิจไทยครึ่งปีหลัง กระทั่งต้องขึ้นหรือซบเซา” ประเมินเศรษฐกิจไทยมีแนวโน้มเติบโตดีขึ้น แต่ต้องจับตาดูการเบิกจ่ายภาครัฐ ค่าเงินบาท และการรองรับสังคมสูงวัย โดยมี ผศ.ดร.เฉลิมพงษ์ คงเจริญ อาจารย์ประจำคณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ นายพรศิลป์ พัชรินทร์ตนะกุล รองประธานสภาหอการค้าแห่งประเทศไทย และ ดร.ลักษมณ อรรถาพิช เศรษฐกรอาวุโสประจำประเทศไทย ธนาคารพัฒนาเอเชีย ร่วมเสวนา ณ ห้อง 101 ชั้น 1 คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ท่าพระจันทร์

ผศ.ดร.เฉลิมพงษ์ คงเจริญ อาจารย์ประจำคณะเศรษฐศาสตร์ มธ. กล่าวว่าปัจจัยหลักที่มีผลกระทบต่อทิศทางเศรษฐกิจในช่วงครึ่งปีหลังของปี 2560 ยังคงเป็นภาวะเศรษฐกิจของประเทศคู่ค้า การกระตุ้นเศรษฐกิจของรัฐบาลและค่าเงินบาท โดยที่เศรษฐกิจของประเทศคู่ค้าที่สำคัญไม่ว่าจะเป็นจีน สหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น และสหภาพยุโรปมีอัตราการเจริญเติบโตที่สูงกว่าในปีที่ผ่านมา

ทั้งนี้อัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจในครึ่งปีหลังของปี 2560 คาดว่าจะกระโดดขึ้นกว่าในครึ่งปีแรก อัตราการเจริญเติบโตทั้งปี น่าจะอยู่ในระดับ 3.58 % มากกว่าปีที่ผ่านมาเล็กน้อย โดยเชื่อว่าการลงทุนภาครัฐเป็นกลไกสำคัญในการกระตุ้นเศรษฐกิจ ขณะเดียวกัน

การท่องเที่ยวน่าจะเป็นกลไกสำคัญอีกตัวหนึ่งที่กระตุ้นเศรษฐกิจ จำนวนนักท่องเที่ยวยังคงอยู่ในระดับสูงในปี ซึ่งคาดว่าจำนวนนักท่องเที่ยวทั้งปีจะมีประมาณ 34.5 ล้านคน อัตราเงินเฟ้อทั่วไปยังอยู่ในระดับต่ำ คาดการณ์ไว้ที่ 0.7 % หากค่าเงินบาทไม่แข็งค่าจนเกินไป

การลงทุนภาคเอกชนจะกระโดดขึ้นและเติบโตทั้งปีน่าจะอยู่ในระดับ 3.2 % เนื่องจากการเพิ่มการลงทุนในด้านเครื่องจักร ซึ่งเป็นผลต่อเนื่องจากการขยายตัวด้านการส่งออก ส่วนต้นทุนจากอัตราดอกเบี้ยและอัตราแลกเปลี่ยนยังคงค่อนข้างต่ำ ในขณะที่การส่งออกจะเติบโตประมาณ 5.2 % เพิ่มขึ้นมากกว่าในปีที่ผ่านมาเนื่องจากการฟื้นตัวของประเทศคู่ค้า โดยเฉพาะสหรัฐอเมริกาและยุโรป

หากการบริโภคและการลงทุนภาครัฐไม่เป็นไปตามที่รัฐบาลวางแผนไว้ ซึ่งตัวเลขในไตรมาสหนึ่งที่ผ่านมาระดับการเจริญเติบโตของการบริโภคและการลงทุนภาครัฐค่อนข้างต่ำ อาจส่งผลให้อัตราการเจริญเติบโตลดลงไปที่ระดับ 3.4 % ปัจจัยอีกประการที่ต้องเฝ้าระวังคือทิศทางของอัตราแลกเปลี่ยนที่แข็งค่าขึ้น หากอัตราแลกเปลี่ยนแข็งค่าขึ้นไปแตะระดับ 34 บาทต่อดอลลาร์สหรัฐ ในช่วงครึ่งปีหลังอาจจะทำให้อัตราการเจริญเติบโตต่ำกว่าที่คาดการณ์ไว้ **ผศ.ดร.เฉลิมพงษ์** กล่าวเพิ่มเติม

ด้าน **ดร.ลักษมณ อรรถาพิช เศรษฐกรอาวุโสประจำประเทศไทย ธนาคารพัฒนาเอเชีย (ADB)** กล่าวว่า แนวโน้มเศรษฐกิจปี 2560



ของประเทศกำลังพัฒนาในเอเชียกระตุ้นจากอุปสงค์การส่งออกที่ปรับตัวสูงขึ้นในไตรมาสแรกของปี ขณะที่ประเทศไทยเอ็ดปียังคงประมาณการเศรษฐกิจไว้ในระดับเดิมที่ 3.5% ในปี 2560 และ 3.6 % ในปี 2561 อุปสงค์ภายในประเทศที่แข็งแกร่ง โดยเฉพาะการบริโภคและการลงทุน เป็นตัวขับเคลื่อนหลักของอนุภูมิภาค โดยการลงทุนภาครัฐที่เพิ่มขึ้นช่วยกระตุ้นเศรษฐกิจของไทย

ด้านการส่งออกไทยกระตุ้นขึ้นไปที่ 5.0% โดยความท้าทายหลักในเชิงนโยบายของไทย คือ การลงมือ ถ้าหากรัฐสามารถทำได้

ตามแผนที่วางไว้ อัตราการเจริญเติบโตของเศรษฐกิจก็จะดีขึ้นได้

ในขณะที่การจัดการปัญหาแรงงานข้ามชาติ ถือเป็นปัจจัยเฉพาะหน้า ที่รัฐบาลต้องแก้ไขระยะสั้น ซึ่งสิ่งสำคัญ คือ การจัดการแรงงานทั้งระบบให้มีประสิทธิภาพ เพราะประเทศไทยกำลังก้าวเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ และปัจจุบันกำลังขาดแคลนแรงงานที่มีประสิทธิภาพ ดังนั้นรัฐบาลต้องปรับโครงสร้างแรงงานให้เป็นแรงงานที่มีทักษะ และใช้เทคโนโลยีมากขึ้น เพื่อให้รองรับนโยบายไทยแลนด์ 4.0 ไม่ใช่พึ่งพิงแรงงานข้ามชาติตลอดไป

นายพรศิลป์ พัชรินทร์ตนะกุล รองประธานสภาหอการค้าแห่งประเทศไทย กล่าวว่า แนวโน้มภาคการส่งออกของไทยน่าจะซบเซาไปอีก 20 ปี แม้ในปัจจุบันจะเห็นตัวเลขการส่งออกปรับสูงขึ้นมากล่าสุดในเดือนมิถุนายนตัวเลขการส่งออกเพิ่มขึ้นถึง 11% แต่เป็นการปรับขึ้นจากฐานที่ปรับลดลงมาในช่วงที่ผ่านมา ซึ่งนับว่ายังต่ำอยู่เมื่อเทียบกับช่วงที่มีการส่งออกดี นอกจากนี้การส่งออกที่ปรับเพิ่มขึ้น ยังเป็นผลมาจากปัจจัยในต่างประเทศ คือความต้องการในตลาดโลกที่เพิ่มขึ้น ไม่ได้ดีจากโครงสร้างเศรษฐกิจภายในประเทศ

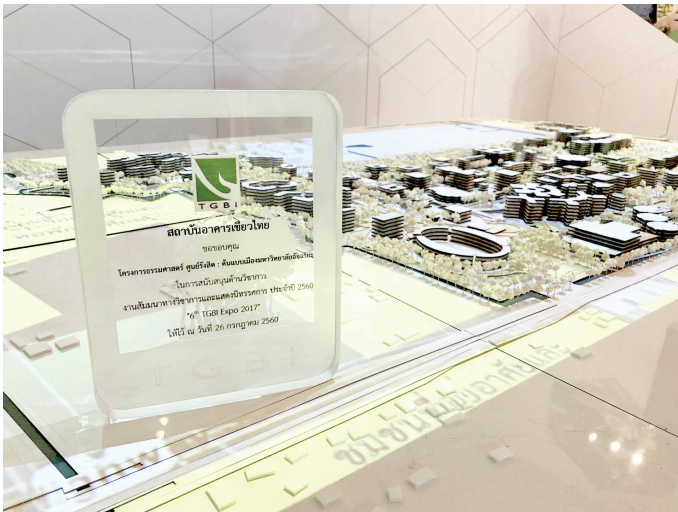
สำหรับเรื่องค่าเงินบาทที่แข็งค่าขึ้น ในความเป็นจริง ค่าเงินบาทไม่ได้มีผลกระทบต่อส่งออกมากนัก หรือไม่ใช่ตัวกำหนดว่าการส่งออกจะดีขึ้นหรือไม่ เพราะเรื่องอัตราแลกเปลี่ยน ผู้ประกอบการสามารถป้องกันความเสี่ยงได้ แต่ปัญหาอยู่ที่ผู้ประกอบการในประเทศไทยไม่มีอำนาจทางการตลาดในการต่อรองราคาสินค้ากับประเทศคู่ค้า ดังนั้นไม่ว่าอัตราแลกเปลี่ยนจะแข็งค่าขึ้นหรืออ่อนค่าลง สินค้ายังคงถูกกดราคา ต่างจากประเทศอื่น ที่หากค่าเงินแข็งค่าก็สามารถต่อรองปรับขึ้นราคาสินค้าได้ จากการดูความสัมพันธ์ของค่าเงินบาทและการเติบโตของการส่งออกในหลายปีที่ผ่านมา พบว่าค่าเงินบาทจะไม่ส่งผลต่อการส่งออก ในช่วงที่ค่าเงินอ่อน การส่งออกก็ไม่ได้เติบโตสูง แต่บางปีค่าเงินบาทแข็งค่า การส่งออกกลับเติบโต ดังนั้นการส่งออกจะดีหรือไม่ดี อยู่ที่เศรษฐกิจของประเทศคู่ค้า หรือความต้องการของตลาดมากกว่าค่าเงิน

ทั้งนี้นอกจากเรื่องโครงสร้างเศรษฐกิจที่ต้องปรับเปลี่ยนให้ทันกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนไป มีการลงทุนทางด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีแล้ว ความต่อเนื่องของนโยบายรัฐบาลก็เป็นความเสี่ยง แม้ว่ารัฐบาลจะออกกฎหมายให้มีการจัดทำแผนพัฒนาประเทศระยะ 20 ปี ซึ่งแก้ไขไม่ได้ แต่ในรายละเอียด รัฐบาลชุดต่อไปอาจจะไม่ทำก็ได้

นายพรศิลป์ กล่าวทิ้งท้าย

มธ. นำเสนอผลงานโครงการสนับสนุน การออกแบบเมืองอัจฉริยะ

ในงาน Smart Cities - Clean Energy @ 6th TGBI Expo 2017



ดร.ทวารัฐ สูตะบุตร

ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ 1 ใน 7 โครงการที่เข้ารอบการคัดเลือกในโครงการสนับสนุนการออกแบบเมืองอัจฉริยะ นำโดยผู้เชี่ยวชาญ ดร.ปริญญ์ เทวานฤมิตรกุล รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและความยั่งยืน นำเสนอผลงานโครงการสนับสนุนการออกแบบเมืองอัจฉริยะ ในรูปแบบนิทรรศการและโมเดล ในงาน Smart Cities - Clean Energy @ 6th TGBI Expo 2017 เมื่อวันที่ 26-27 กรกฎาคม พ.ศ. 2560 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทคบางนา

โดยกิจกรรมในช่วงเช้าเริ่มด้วย พิธีเปิดงานนิทรรศการและการนำเสนอผลงาน 7 แนวความคิดการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ โดย ดร. ทวารัฐ สูตะบุตร ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน ต่อด้วยการนำเสนอแนวคิด 7 แนวคิดการพัฒนาเมืองอัจฉริยะที่ผ่านการคัดเลือกภายใต้โครงการสนับสนุนการออกแบบเมืองอัจฉริยะ (รอบที่ 1) โดยมีมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์นำเสนอในลำดับที่ 4

ดร.ทวารัฐ สูตะบุตร ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน เปิดเผยว่า หลังจากที่ กระทรวงพลังงาน โดย สำนักงานนโยบายและแผนพลังงานร่วมกับมูลนิธิอาคารเขียวไทย เดินหน้าพัฒนาโครงการสนับสนุนการออกแบบเมืองอัจฉริยะ (Smart Cities-Clean Energy) โดยได้รับการสนับสนุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อสนับสนุนหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ

หน่วยงานส่วนท้องถิ่น มหาวิทยาลัย องค์กรเอกชน ร่วมโครงการออกแบบและพัฒนาเมือง ที่ให้ความสำคัญกับการพัฒนารูปแบบและโครงสร้างของเมืองการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม และการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทน ได้คัดเลือก 7 โครงการที่ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการฯ แล้ว คือ โครงการ นิต้า: มหาวิทยาลัยอัจฉริยะ อนุรักษ์พลังงาน สู่การพัฒนาที่ยั่งยืน, มช. (เมือง) มหาวิทยาลัยอัจฉริยะพลังงานสะอาด, เมืองจุฬาฯ อัจฉริยะ, **ธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต: ต้นแบบเมืองมหาวิทยาลัยอัจฉริยะ**, วิศซัดอม วัน-โอ-วัน, ขอนแก่น Smart City (ระยะที่ 1): ขนส่งสาธารณะเปลี่ยนเมือง, และโครงการเมืองใหม่อัจฉริยะบ้านฉาง และได้รับการสนับสนุนรายละไม่เกิน 10 ล้านบาท เพื่อจัดทำโมเดลธุรกิจสำหรับการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ ครอบคลุมการจัดทำแบบประเมินค่าใช้จ่ายต่างๆ วิเคราะห์ความเหมาะสมด้านวิศวกรรมและการลงทุน

ทั้งนี้ รายละเอียดที่ทั้ง 7 โครงการจะนำมาแสดงจะครอบคลุมเกี่ยวกับ ผังการใช้พื้นที่ ผังผังโครงการ การจัดวางอาคาร และแผนผังต่างๆ ได้แก่ อาคารภูมิสถาปัตยกรรม ระบบสาธารณูปโภค ระบบผลิตส่ง และจ่ายพลังงาน ระบบเครื่องกล และไฟฟ้า ระบบสุขาภิบาล ระบบจัดการน้ำเสีย ระบบนำน้ำกลับมาใช้ ระบบระบายน้ำ ระบบกักเก็บน้ำฝน ระบบอัจฉริยะ เป็นต้น พร้อมทั้งจัดทำรายงานเปรียบเทียบเพื่อแสดงการคำนวณตัวเลขของการประหยัดพลังงาน

การประหยัดน้ำการลดปริมาณคาร์บอน การประหยัดค่าก่อสร้าง เป็นต้น โดยจะประเมินค่าก่อสร้างเบื้องต้น วิเคราะห์ค่าใช้จ่ายตลอดอายุโครงการ รายงานการวิเคราะห์ทางด้านเศรษฐศาสตร์ เพื่อให้สามารถนำไปใช้เป็นโมเดลธุรกิจ และนำไปสู่การจัดหาผู้ร่วมทุน และการพัฒนา “เมืองอัจฉริยะ” หรือ “Smart City” ให้เป็นรูปธรรมต่อไปได้

“การพัฒนาเมืองของชุมชนสู่เมืองอัจฉริยะ โดยเชื่อมโยงกับการใช้พลังงานในชุมชนอย่างมีประสิทธิภาพ มุ่งสู่การเป็น Clean Energy และ Green City ให้สามารถเป็นต้นแบบลดการใช้พลังงาน และลดคาร์บอนไดออกไซด์ตามเจตนารมณ์ของรัฐ และยังเป็นการสร้างมิติใหม่ของการพัฒนาเมือง” **ดร.ทวารัฐ สุตตะบุตร** กล่าวทิ้งท้าย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปริญญา เทวานฤมิตรกุล เปิดเผยแนวคิดการพัฒนาเมืองอัจฉริยะที่มหาวิทยาลัยธรรมศานำเสนอว่า ในด้าน Smart Energy จะลดการใช้พลังงานจากการไฟฟ้าเหลือ 50% ภายใน 3 ปี 30% จากพลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานหมุนเวียนอื่นๆ ได้แก่ พลังงานลม ไบโอบีโกล และอีก 20% มาจากมาตรการประหยัดพลังงานโดยเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้า และเปลี่ยนพฤติกรรม ภายใน 3 ปี มธ.จะติดตั้งระบบแบตเตอรี่เก็บไฟฟ้าเพื่อให้สามารถใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์ได้ในตอนกลางวัน ติดตั้งระบบการจัดการพลังงานแบบไมโครกริดส์ เพื่อการบริหารจัดการพลังงานให้มีประสิทธิภาพพร้อมด้วยโครงสร้างพื้นฐานด้านสมาร์ตมิเตอร์

เป้าหมายคือ อีก 17 ปีข้างหน้า**เมื่อธรรมศาสตร์ครบ 100 ปี ศูนย์รังสิต จะเป็น Net Zero Energy Campus ที่พึ่งตนเองทางพลังงานได้ 100 %**

ในด้าน Smart Mobility ใช้การสัญจรที่ไม่ปล่อยคาร์บอน ด้วยการเป็นมหาวิทยาลัยใช้จักรยานที่มีทางจักรยานที่ยาวรวมกันกว่า 15 กิโลเมตร มี BIKY ระบบจักรยานแชร์ริงยังมีคินอัตโนมัติ โดยจะมี ‘aBIKY’ หรือ anywhere / anytime / anyone BIKY เป็นไบค์แชร์ริงรุ่นต่อไป ที่จอดคืนที่ไหนก็ได้โดยไม่ต้องมีสถานี เริ่มต้นปี 2560 เปลี่ยนรถชุดเดิลบัส รถตู้โดยสาร และรถมหาวิทยาลัยให้เป็นรถไฟฟ้าที่ชาร์จจากพลังงานแสงอาทิตย์ โดยรถชุดเดิลบัสไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์เริ่มแล้ว 6 คัน และจะเปลี่ยนทั้งหมดภายในปี 2563 รถตู้โดยสารเปลี่ยนเป็นรถมินิบัสหรือไมโครบัสไฟฟ้าภายในปี 2563 รถผู้บริหารจะเริ่มเปลี่ยนเป็นรถไฟฟ้าในปี 2561 และเปลี่ยนทั้งหมดในปี 2565 การสื่อสารจะเปลี่ยนโครงสร้างพื้นฐานให้เป็นระบบดิจิทัล และ Internet of Things โดยมีระบบ LoRa Wide Area Network มารองรับ

สำหรับด้าน Smart Community มหาวิทยาลัยต้องรับใช้ชุมชนและสังคม ไม่ใช่แค่กิจกรรมนักศึกษา หรือเพียงแค้จิตอาสาของอาจารย์ แต่อยู่ในการเรียนการสอนและการวิจัย วิชา TU 100: พลเมืองกับการลงมือแก้ปัญหา เพื่อให้นักศึกษาปีหนึ่งเรียนรู้ปัญหาชุมชนและปัญหาประเทศไทย และลงมือแก้ไขด้วยตนเอง ทุกคณะ



มีการเรียนโดยการบริการสังคมและบริการชุมชน โดยมีศูนย์ Community Service ที่จะเชื่อมต่อปัญหาของชุมชนและประชาชน กับการเรียน การสอนและการวิจัย เพราะตัวชี้วัดความสำเร็จของมหาวิทยาลัยคือ ความสุขของประชาชนรอบมหาวิทยาลัย

และด้าน Smart Environment คือ การเพิ่มพื้นที่สีเขียว จาก 40% เป็น 70% เพิ่มสวน เพิ่มต้นไม้ใหญ่ เพื่อเป็น ‘มหาวิทยาลัย ในสวน’ และดูดคาร์บอนไดออกไซด์กลับคืนมา สร้างเส้นทางเดินเท้า และทางจักรยานเชิงนิเวศน์ และเชื่อมต่อคลองในมหาวิทยาลัย เพื่อกิจกรรมพายเรือเรียนรัฐธรรมนูญ ใช้ทรัพยากรน้อยลง รีไซเคิล ให้มากขึ้น สร้างโรงแยกขยะ และระบบแยกขยะใหม่ทั้งหมด ในปี 2561 พร้อมกับมีมาตรการในการลดขยะอย่างจริงจัง ที่นี้ไม่มีถุง หูหิ้วฟรีอีกต่อไป ร้านสะดวกซื้อทั้ง 12 สาขาในมหาวิทยาลัย ยกเลิก การให้ช้อนส้อมพลาสติกและหลอด โดยมีเป้าหมาย คือลดปริมาณ ขยะที่ส่งออกไปกำจัดให้เหลือ 50% ใน 7 ปี และจัดการขยะจนไม่มี ขยะส่งออกไปในอีก 17 ปี

Smart Economy มหาวิทยาลัยต้องเป็นกิจการไม่แสวงกำไร เราจึงต้องมีเศรษฐกิจที่ฉลาด เพื่อบริการชุมชน รับใช้สังคม และ พัฒนาประเทศไทยให้ก้าวไปอย่างยั่งยืน การตั้งงบประมาณของ มหาวิทยาลัยจะมุ่งสู่การพัฒนาเป็นมหาวิทยาลัยยั่งยืน การลงทุน ในเรื่องความยั่งยืน ที่เกิดรายได้ จะใช้รูปแบบ Public Private Partnership หรือความร่วมมือกับเอกชนในเรื่องสาธารณะ ดังเช่น โครงการโซลาร์รูฟท็อป ให้เอกชนเป็นผู้ลงทุน มหาวิทยาลัย ซื้อไฟฟ้า โดยได้ 10% กลับคืนมา เงินจำนวนนี้จะนำมาตั้งเป็น ‘กองทุนมหาวิทยาลัยยั่งยืน’ เพื่อใช้จ่ายในโครงการและกิจกรรม เพื่อความยั่งยืนต่างๆ ต่อไป

Smart Building จากนี้ไปธรรมชาติศาสตร์จะสร้างแต่อาคารที่ ประหยัดพลังงานและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม พร้อมกับปรับปรุง ตึกเก่าตามมาตรฐานสถาบันอาคารเขียวไทย อาคารใหม่ จะต้องได้ มาตรฐาน TREES-New Constitution อาคารเก่าก็จะปรับปรุงให้ ได้มาตรฐาน TREES-Existing Building โรงอาหารทั้ง 7 แห่ง และ อาคารเรียนรวมของส่วนกลางอย่างน้อย 5 หลัง จะกลายเป็นอาคาร ที่ไม่ใช้พลังงานจากการไฟฟ้า

Smart Governance อะไรที่เราไม่เห็น เราก็ควบคุมไม่ได้ ดังนั้น จะบริหารจัดการอย่างฉลาดได้ ต้องเริ่มต้นด้วยการมองเห็น ระบบ วัตการใช้ไฟฟ้า น้ำประปา เครื่องปรับอากาศ จะเปลี่ยนเป็นสมาร์ท มิเตอร์เพื่อให้คณะ หน่วยงาน และผู้อาศัยในหอพัก ลดการใช้ไฟฟ้า และน้ำประปาอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น รถโดยสารทุกคันของ มหาวิทยาลัยจะต้องติดตามและควบคุมได้ ประชุมรายงานติดตาม ผลในที่ประชุมผู้บริหารและคณบดีทุก 6 เดือน เพื่อให้สำเร็จ ตามแผนทั้งหมดนี้ โดยมีเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนเป็นทิศทาง ของมหาวิทยาลัยนับจากนี้ไป!





และด้าน Smart Innovation ได้แก่ (1) นวัตกรรมการสัญจร: Thammasat-SMART BIKE METER ระบบติดตาม และคำนวณค่าโดยสาร สำหรับจักรยานยนต์รับจ้าง จะเริ่มใช้ในปี 2561 (2) นวัตกรรมสำหรับผู้พิการ: ชุดถอดประกอบรถเข็นคนพิการแบบใช้ไฟฟ้า เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนที่ของผู้พิการที่ใช้รถเข็น แม้พื้นถนนจะมีลักษณะขรุขระหรือลาดชัน (3) นวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม: พาราไพล่าแผ่นวัสดุดูดซับน้ำมันแบบใช้ซ้ำได้ที่ทำจากยางพาราที่สามารถดูดซับน้ำมันได้ทุกชนิด สำหรับแก้ปัญหา น้ำมันรั่วไหลที่เป็นมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อม (4) นวัตกรรมเพื่อสุขภาพ: DeepEye แอปพลิเคชันใช้กล้องมือถือเพื่อตรวจดวงตาเพื่อคัดกรองโรคเบาหวานขึ้นตา ซึ่งเป็นสาเหตุตาบอดมากที่สุดสาเหตุหนึ่งของคนไทย เพื่อส่งต่อมาที่โรงพยาบาลของมหาวิทยาลัย (5) สวนหลังคาอาคารปวย 100 ปี: พื้นที่สีเขียวขนาด 14 ไร่ สวนหลังคาขนาดใหญ่ที่ใหญ่ที่สุดในประเทศไทยซึ่งผสมผสานสวนสาธารณะ กับหลังคาที่ซับน้ำฝนและกรองน้ำ และแหล่งผลิตพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลม

นอกจากนี้ ภายในงานยังมีการเสวนา “การส่งเสริมการพัฒนาเมืองอัจฉริยะในประเทศไทย - โอกาส ข้อจำกัด และความท้าทาย” โดยผู้แทนจากหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ และผู้แทนจาก 7 โครงการฯ ที่อยู่ระหว่างการพัฒนาแผนธุรกิจสำหรับการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ ดำเนินรายการโดย คุณวิญญู วณิชศิริโรจน์ กรรมการและเลขานุการ สถาบันอาคารเขียวไทย โดยภายในงานมีผู้สนใจร่วมฟังการเสวนาและชมนิทรรศการ รวมถึงโมเดลแนวคิดการพัฒนาเมืองอัจฉริยะของทั้ง 7 โครงการเป็นจำนวนมาก



THAMMASAT SMART CITY 2017 OPEN HOUSE

12 - 13 กันยายน 2560 ศูนย์ประชุมธรรมศาสตร์รังสิต 09:00 - 16:00 น.



เพลิดเพลิน กับ THAMMASAT SMART CITY ผ่านเทคนิค INTERACTIVE MEDIA

พบกับสาระความรู้ในรูปแบบ KNOWLEDGE CENTER จากคณะที่คุณชื่นชอบ

ร่วมพลัง SMART PEOPLE กับนวัตกรรมเพื่อประชาชน สิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

พบกับกิจกรรม TU SMART KNOWLEDGE เพื่อค้นหานักเรียนที่มีความรู้รอบตัวเป็นเลิศ



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมที่ 086-978-8482 (คุณนพพร)
THAMMASAT.OPENHOUSE2017@GMAIL.COM
หรือลงทะเบียนออนไลน์ได้ตั้งแต่วันนี้ ลุ้นรับของที่ระลึกสุด SMART



Link สำหรับลงทะเบียนออนไลน์