



วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม สู่ปวงไทย ด้วยน้ำพระทัยองค์สิรินธร

Science, Technology and Innovation:
Princess Sirindhorn's Initiatives for the Benefit of Thai Society

30 มีนาคม – 2 เมษายน 2558

ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี



สวทช.
NSTDA
BIOTEC
MTEC
NECTEC
NANOTEC
TMC



<http://www.nstda.or.th/nac2015>

 NSTDA - สวทช.

nac2015@nstda.or.th

โทร: 0 2564 8000



ด้วยสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

เสด็จพระราชดำเนินมาทรงประกอบพิธีเปิด
การประชุมวิชาการและนิทรรศการ ประจำปี ๒๕๕๘

“วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
สู่ปวงไทย ด้วยน้ำพระทัยองค์สิรินธร”

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

วันจันทร์ที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๕๘

สารบัญ

| | |
|--|----|
| ที่มาและความสำคัญ | 5 |
| พิธีเปิดการประชุมวิชาการประจำปี 2558 สวทช. | 6 |
| นิทรรศการ | 8 |
| โซนแห่งนวัตกรรมและเครือข่ายความร่วมมือ | 10 |
| กิจกรรมเยี่ยมชมภาคเอกชน | 11 |
| กิจกรรมและการเยี่ยมชมเพื่อเยาวชนและผู้ปกครอง | 12 |
| มหกรรมรับสมัครงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | 13 |
| พืงการประชุมวิชาการประจำปี 2558 สวทช. | 14 |
| แฟนพืงอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย | 17 |
| กำหนดการประชุมวิชาการประจำปี 2558 สวทช. | 18 |



ที่มาและความสำคัญ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ได้จัดให้มีการประชุมวิชาการเป็นประจำทุกปีและในปีนี้ได้กำหนดการประชุมวิชาการประจำปี 2558 (NSTDA Annual Conference 2015 : NAC2015) ภายใต้หัวข้อ “วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม สู้พองไทย ด้วยน้ำพระทัยองค์สิรินธร” ขึ้น ระหว่างวันที่ 30 มีนาคม - 2 เมษายน 2558 ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี

ในการจัดการประชุมวิชาการฯ มีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผลงานวิจัย และพัฒนาของ สวทช. ร่วมกับพันธมิตร ให้แก่นักวิจัย นักวิชาการ นักธุรกิจอุตสาหกรรม นักศึกษาระดับอุดมศึกษา ตลอดจนชุมชน โดยมุ่งเน้นให้เกิดการนำเทคโนโลยีและองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ที่เกิดขึ้นจากฝีมือคนไทยไปประยุกต์ใช้ในภาคเศรษฐกิจและสังคมในวงกว้าง เสริมสร้างความเข้มแข็งและความสามารถในการแข่งขันด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ลดการพึ่งพาเทคโนโลยีจากต่างประเทศ อันจะเป็นรากฐานสำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมของประเทศที่ยั่งยืน



พิธีเปิดการประชุมวิชาการประจำปี ๒๕๕๘ สวทช.

กำหนดการ

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

เสด็จพระราชดำเนินทรงเปิดนิทรรศการในงานประชุมวิชาการ สวทช. ประจำปี ๒๕๕๘

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ณ อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

เลขที่ ๑๑๑ ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

วันจันทร์ที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๕๘ เวลา ๑๐.๓๕ น.

๑๐.๓๕ น.

- สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนิน โดยรถยนต์พระที่นั่งถึง อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

๑๐.๔๐ – ๑๑.๓๐ น.

- สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินเข้าสู่ห้องแกรนด์ฮอลล์ (ชั้น ๑) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (นายพิษณุ ดุรงค์เวโรจน์) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน (นายณรงค์ชัย อัครเศรณี) และ ผู้บริหาร สวทช. ฝ่าฝืน รับเสด็จ
- นางลดาวัลย์ กระแสร์ชล รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ทูลเกล้าฯ ถวายพวงมาลัย
- สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงตัดแถบแพรเปิดนิทรรศการ “สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีฯ กับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” (ดนตรีบรรเลงเพลงมหาฤกษ์)

๑๑.๓๐ – ๑๒.๐๐ น.

- ทอดพระเนตรนิทรรศการ “สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี กับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไทย” และนิทรรศการความก้าวหน้าด้านงานวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของ สวทช. (ชั้น ๑)
- สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินไปยัง ชั้น ๓
- เสด็จพระราชดำเนินเข้าสู่ที่ประทับภายในห้องออডিทอเรียม (ชั้น ๓) (ดนตรีบรรเลงเพลงมหาชัย)
- นายยงยุทธ ยุทธวงศ์ รองนายกรัฐมนตรี ฝ่าฝืนฯ ทูลเกล้าฯ ถวายสูจิบัตร และเอกสารประกอบการประชุม
- นายพิษณุ ดุรงค์เวโรจน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กราบบังคมทูลรายงาน
- นายทวีศักดิ์ กอนันต์กุล ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กราบบังคมทูล
 - เบิกคณะนักวิจัยทุนนักวิจัยแกนนำ ประจำปี ๒๕๕๗ เข้ารับพระราชทานเกียรติบัตร จำนวน ๒ รางวัล
 - เบิกผู้ชนะเลิศการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ ๑๗ เข้ารับพระราชทานเกียรติบัตร จำนวน ๘ รางวัล
 - เบิกผู้ชนะเลิศโครงการประกวด Thailand Animation Contest เข้ารับพระราชทานเกียรติบัตร จำนวน ๒ รางวัล
 - เบิกเกษตรกรผู้ชนะเลิศการประกวดการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลังเข้ารับพระราชทานเกียรติบัตร จำนวน ๒ รางวัล

นิทรรศการ

สถานที่: ห้องจัดแสดงนิทรรศการ อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

(1) โชนเทิดพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

นิทรรศการผลงานวิจัยที่ริเริ่มหรือพัฒนาขึ้นเพื่อเทิดพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี อาทิ

- สกulpture ศิลปะกลางคืนสิรินธร ศิลปะสกลุใหม่ของโลกที่ได้รับพระราชทานนามจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
- ม่วงสิมิลัน ตะขาบชนิดใหม่ของโลก พบที่โครงการตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี หมู่เกาะสิมิลัน
- หม้อข้าวหม้อแกงลิง เพื่อการอนุรักษ์พันธุ์พืช
- E-Science การจัดการและประมวลผลข้อมูลขนาดใหญ่
- ผลงานเยาวชนจากการประกวดในโครงการ National Software Contest (NSC) และ Young Scientist Competition (YSC)
- การขยายพันธุ์ข้าวหอมชลสิทธิ์ หน่น้ำท่วมฉับพลัน ในพื้นที่ จ.พัทลุง
- ผลงานจากโครงการเมล็ดขาน้ำมัน
- ผลงานจากโครงการไหมอีรี่

(2) โชนความหลากหลายทางชีวภาพ

- เหย็ดและการใช้ประโยชน์ การพัฒนาหัวเชื้อเห็ด การเพาะเห็ดโดยชุมชน คุณค่าทางโภชนาการและการแปรรูปเห็ด การศึกษาคุณประโยชน์ของเห็ดจากธรรมชาติ
- สาหร่ายไบโมาสกรุดลดโลกร้อน (ปตท.) ระบบการเพาะเลี้ยง ผลิตภัณฑ์ของแคลเซียมคาร์บอเนตในสาหร่ายไบโมาสกรุด และผลิตภัณฑ์ที่ได้จากผลึกของแคลเซียมคาร์บอเนต
- ชันโรง ความหลากหลายของชันโรงในประเทศไทย การเพาะเลี้ยงนางพญา ตัวอย่างรังและการเพาะเลี้ยงในโรงเรือน การผสมเกสรในระบบผลิตพืชแบบปิดในโรงเรือน และผลิตภัณฑ์จากชุมชน
- ชะนีมือขาว เส้นทางอาหาร พฤติกรรม เสียงร้อง และการเคลื่อนที่ในรูปแบบต่างๆ ของชะนี การเลี้ยงดูลูกชะนีในครอบครัว
- เทคนิคในการติดตามประชากรสัตว์ป่า การใช้ camera trap เพื่อถ่ายภาพสัตว์ป่าตลอด 24 ชั่วโมง ติดตามเส้นทางหากิน และแหล่งที่อยู่อาศัย
- Germplasm การอนุรักษ์พันธุกรรมพืชและการใช้ประโยชน์ของไม้ผล การปรับตัวให้เข้ากับการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ
- ปะการังฟอกขาว การใช้ real-time sensor ในการติดตาม การใช้ระบบ cyber infrastructure เพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลงลักษณะทางกายภาพและชีวภาพของระบบนิเวศ
- ไมโงกวางเทียมป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง และฟื้นฟูป่าชายเลน

(3) โชนงานวิจัยด้านการเกษตร

- โปรแกรมคำนวณสูตรปุ๋ย เพื่อการปรับปรุงบำรุงดิน
- เซนเซอร์และการประยุกต์ใช้
- ระบบพยากรณ์การเคลื่อนย้ายประชากรเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล
- ระบบสารสนเทศเพื่อการเกษตรไทยแบบพกพา (Thailand Agriculture Mobile Information System: TAMIS)
- C-Rice: เครื่องตรวจเมล็ดข้าวแดง เมล็ดข้าวเหนียว เมล็ดข้าวเจ้า ที่ปันมากับเมล็ดพันธุ์
- ผลงานของเกษตรกรจากการประกวด Folk Innovation
- มันสำปะหลัง เทคโนโลยีการผลิตท่อนมันสำปะหลัง การเพิ่มผลผลิตมันสำปะหลัง

- สารชีวภัณฑ์เพื่อการควบคุมแมลงศัตรูพืช
- การถ่ายทอดเทคโนโลยีเพาะเห็ดที่ จ.ราชบุรี
- นวัตกรรมสิ่งทอสีเขียว งานวิจัยพัฒนาเส้นใยธรรมชาติและสีธรรมชาติสู่เชิงพาณิชย์
- ความเติบโตอย่างยั่งยืนกับความหลากหลายทางชีวภาพ
- การพัฒนาเครื่องสีข้าวขนาดเล็กสำหรับครัวเรือนและชุมชน
- เทคโนโลยีสะอาดสำหรับไบโอแก๊ส

(4) โชนงานวิจัยเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจไทย

- CCTV เพื่อความปลอดภัยของประชาชน ชุมชน สังคม
- งานวิจัยด้านการพัฒนาระบบขนส่งทางรางในประเทศไทย
- ตู้ทำนายสุขภาพหัวใจและหลอดเลือด
- EasyHos: ระบบช่วยนำทางผู้ป่วยในโรงพยาบาลรัฐ
- ระบบบริหารจัดการอุปกรณ์พกพาในองค์กร
- KhunLook “คุณลูก” Mobile & Web Application เพื่อส่งเสริมสุขภาพของเด็กไทย
- Digital Economy
- ปูยควบคุมการปลดปล่อยธาตุอาหาร
- Smart Soil สารปรับปรุงบำรุงดิน
- เทคโนโลยีการผลิตไข่อ้อยและการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม
- โครงการบัณฑิตคืนถิ่น

(5) โชนงานวิจัยสู่ AEC

- การเพาะเห็ดกับประเทศเพื่อนบ้าน
- Thailand Bioresource Research Center (TBRC)
- ระบบแปลภาษาสำหรับการท่องเที่ยวเพื่อรองรับ AEC

นอกจากนี้ ยังมีนิทรรศการสื่อเพื่อส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้แบบบูรณาการด้านพลังงานในหลักสูตรระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา นิทรรศการงานวิจัยพร้อมถ่ายทอด ผลิตภัณฑ์ผลงานวิจัยจากภาคเอกชน บริการสนับสนุนการวิจัยจาก สวทช. และจำหน่ายสินค้าและผลผลิตจากงานวิจัยของคนไทย

โซนนวัตกรรมและเครือข่ายความร่วมมือ Innovation Network Zone

31 มีนาคม – 2 เมษายน 2558 ณ อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 (INC 2)

โซนแห่งนวัตกรรมและความร่วมมือระหว่างภาคเอกชน หน่วยงานรัฐและเครือข่ายพันธมิตร ชมนิทรรศการ 27 ผลงาน ภายใต้แนวคิด Food Innovation Network (FIN) นวัตกรรมด้านอาหาร งานวิจัยและบริการจากภาคเอกชนในอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย และเครือข่ายนวัตกรรมด้านอาหาร

พบกับ 5 สุดยอดนวัตกรรมและบริการที่คัดสรรมาแล้ว

- (1) **Bac-in-a-Box[®] Technology, Probiotic Supplement Research** เทคโนโลยีห่อหุ้ม probiotic bacteria ในแคปซูลที่ปกป้องจากกรดในระหว่างการย่อยอาหารและแตกตัวในลำไส้เพื่อให้ร่างกายเกิดสมดุล
- (2) **Empure[®] Noodle Star 100** แป้งที่ถูกพัฒนาขึ้นโดย Emsland Asia Food Innovation Corp. Co.,Ltd. ร่วมกับไบโอเทค เพื่อเป็นทางเลือกที่ใช้ทดแทนแป้งถั่วเขียว ช่วยลดต้นทุนการผลิต และมีคุณสมบัติด้านความเหนียว ยืดหยุ่น ความนุ่มลื่นและความใสที่ไม่ต่างจากการใช้แป้งถั่วเขียว
- (3) **ศูนย์วิจัยและบริการเทคโนโลยีการหมัก** เป็นการร่วมทุนระหว่างมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) และบริษัท เบทาโกร จำกัด (มหาชน) เพื่อให้บริการขยายขนาดการผลิต downstream processing และทำวิจัยด้านการหมักสำหรับนักวิจัยและผู้ประกอบการตั้งแต่ระดับ SME จนถึงผู้ประกอบการรายใหญ่ มีผู้เชี่ยวชาญให้คำปรึกษาและรับบริการวิจัย
- (4) **ชุดทดสอบสารก่อภูมิแพ้ในอาหาร (Food Allergen Test Kits)** เป็นงานวิจัยร่วมกันระหว่าง บริษัท โมรินากะ ไบโอ-ไซแอนซ์ (ประเทศไทย) กับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการพัฒนาชุดทดสอบสารก่อภูมิแพ้ในอาหาร ทั้งชุดทดสอบ ELISA Kit และชุดทดสอบ Lateral flow kit ถือเป็นเทคโนโลยีใหม่ที่ยังไม่เคยมีในประเทศไทย
- (5) **ออมสิน** เป็นวัคซีนพืชจากธรรมชาติที่เหนียวนำไปพืษต้านทานต่อโรคและแมลง รวมถึงสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงไป โดยใช้กระบวนการนำส่งสารที่เฉพาะเจาะจง ลดการใช้ยาฆ่าแมลง สารเคมี ผลผลิตเพิ่มขึ้นเฉลี่ย 40% ลดรายจ่าย ทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น ชีวิตปลอดภัยและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

นอกจากนิทรรศการแล้วยังมีอีก 3 กิจกรรมที่น่าสนใจ ได้แก่

- **FIN Talk** เวทีแห่งการแนะนำผลิตภัณฑ์และบริการจากหน่วยงานในอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย พร้อมเครือข่ายพันธมิตร ณ Business Center@TSP อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ชั้น 1 ทาวเวอร์ D
- **FIN Matching** บริการเชื่อมโยงเพื่อให้เกิดความร่วมมือและต่อยอดทางธุรกิจ โดยใช้ศักยภาพและความเชี่ยวชาญทั้งจากหน่วยงานภายในและเครือข่ายพันธมิตรภายนอก ณ อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ห้องประชุม 110 ชั้น 1 โถงทาวเวอร์ C
- **FIN Tour** เยี่ยมชมอาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 โครงสร้างพื้นฐานรองรับงานวิจัยและพัฒนาที่ตอบโจทย์ทุกความต้องการด้านงานวิจัย จำนวน 1 รอบต่อวัน (เวลา 13.00-14.00 น.)



กิจกรรมเยี่ยมชมภาคเอกชน

เปิดบ้านสวทช. ปี 3 ... SME ไทยก้าวไกลด้วยนวัตกรรม
31 มีนาคม – 2 เมษายน 2558 เวลา 08.30 – 12.00 น. (วันละ 1 รอบ)
ณ ห้องโถง Tower A อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 (INC 2)

กิจกรรมเยี่ยมชมที่เปิดโอกาสให้ภาคเอกชนที่สนใจได้เยี่ยมชมห้องปฏิบัติการวิจัยและทดสอบ ของ สวทช. และเครือข่ายของ สวทช. ที่มีศักยภาพ มีความพร้อมด้านบุคลากรวิจัย และบุคลากรด้านพัฒนาธุรกิจที่พร้อมให้คำปรึกษาและช่วยแก้ปัญหาให้แก่ภาคอุตสาหกรรม เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับอุตสาหกรรมไทย

เส้นทางการเยี่ยมชมแบ่งเป็น 8 เส้นทาง (ผู้สนใจสามารถเลือกได้เพียง 1 เส้นทาง) ดังนี้

- (1) **ธุรกิจอาหาร (2 เส้นทาง):** เยี่ยมชมห้องปฏิบัติการด้านอุตสาหกรรมอาหาร อาทิ ห้องปฏิบัติการระบบบริหารจัดการวัตถุดิบในการผลิตอาหาร ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยี image สำหรับ QC อาหาร ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีด้าน Food Safety เป็นต้น
- (2) **เกษตรปลอดภัย (1 เส้นทาง):** เยี่ยมชมห้องปฏิบัติการด้านเกษตรปลอดภัย อาทิ ห้องปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยโรคพืช ห้องปฏิบัติการวิจัยการควบคุมทางชีวภาพ โรงงานต้นแบบไวรัส เอ็น พี วี เพื่อควบคุมแมลงศัตรูพืช เป็นต้น
- (3) **เกษตรพัฒนา (2 เส้นทาง):** เยี่ยมชมผลงานวิจัยเพื่อภาคเกษตร/ชุมชน อาทิ เครื่องสีข้าวชุมชนขนาดเล็ก ผลงานวิจัยเรื่อง TAPS สารรักษาสภาพน้ำยางทดแทนการใช้แอมโมเนีย ผลงานวิจัย GRASS3 กระบวนการนำเนื้อยางและสารอินทรีย์ออกจากตะกอนของเสียในโรงงานผลิตน้ำยางชั้น เทคโนโลยีแปรรูปปาล์มน้ำมันระดับชุมชน เป็นต้น
- (4) **เกษตร-สัตว์น้ำ (1 เส้นทาง):** เยี่ยมชมห้องปฏิบัติการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการด้านสัตว์น้ำ อาทิ ชุดตรวจโรคกุ้ง ผลงาน “วัสดุบูรณะเพื่อการบำบัดน้ำ” ศูนย์บริการทดสอบในภาคเอกชน เป็นต้น
- (5) **กลุ่มเครื่องสำอางและอาหารเสริม (1 เส้นทาง):** เยี่ยมชมห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับเครื่องสำอาง ศูนย์วิจัยและนวัตกรรมด้านความงามของภาคเอกชน บริษัทเอกชนที่ทำธุรกิจด้านอาหารเสริม กองยาไทยและสมุนไพรร
- (6) **บริการด้านเทคโนโลยี (1 เส้นทาง):** ฟังการบรรยายในหัวข้อ “การบริการด้านเทคโนโลยีช่วยท่านสร้างนวัตกรรมให้ธุรกิจได้อย่างไร?” และเยี่ยมชมผลงานวิจัยที่มาจากคำตอบแนวคิด อาทิ ผลงานนวัตกรรมชิพอัจฉริยะ รวมทั้งชมการสาธิตบริการด้านทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น

*** กิจกรรมนี้ขอสงวนสิทธิ์เฉพาะผู้ประกอบการที่ลงทะเบียนล่วงหน้า สำหรับผู้ประกอบการที่ลงทะเบียน Walk-in จะเข้าร่วมกิจกรรมในกลุ่มที่จัดสรรให้ ***

กิจกรรมและการเยี่ยมชมเพื่อเยาวชนและผู้ปกครอง
พบกับกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเยาวชน
พร้อมเยี่ยมชมศูนย์วิจัยแห่งชาติ ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ของ สวทช.
31 มีนาคม – 2 เมษายน 2558 ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร



กิจกรรมเยาวชน



เยี่ยมชมสำหรับ
เยาวชนและผู้ปกครอง

กิจกรรมสำหรับเยาวชน

- กิจกรรม “แสงและการมองเห็นกับสิ่งที่อยู่รอบตัว” ร่วมเฉลิมฉลองปีแห่งแสงของสหประชาชาติ ผ่านฐานกิจกรรมการทดลองและการเรียนรู้เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับแสง
- เปิดโลกจินตนาการพร้อมความรู้ทางวิทยาศาสตร์: สนุกกับห้องเรียนทดลองวิทยาศาสตร์ในโครงการมหาวิทยาลัยเด็ก ประเทศไทย พบกับการทดลอง “นักสืบเรื่องแสง” และ “สร้างสวนเคมีหลากสี” (เฉพาะวันที่ 1-2 เมษายน 2558)
- มหัศจรรย์นาโนน่ารู้: เรียนรู้การสังเคราะห์หอนุภาคเงินที่มีขนาดเล็กระดับนาโนเมตรด้วยน้ำข้าวโพดเป็นตัวรีดิวซ์ การทำสบู่จากสารสกัดมะขามป้อม
- กิจกรรมการเรียนรู้ “รับรู้ภัยพิบัติทางธรรมชาติ”: เรียนรู้และสนุกกับกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับภัยพิบัติทางธรรมชาติ (เฉพาะวันที่ 31 มีนาคม 2558)

กิจกรรมเยี่ยมชมสำหรับเยาวชนและผู้ปกครอง

เยี่ยมชมห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช ห้องปฏิบัติการออกแบบและสร้างเครื่องบิน 4 ที่นั่ง ห้องปฏิบัติการวิจัยของศูนย์แห่งชาติ พร้อมชมนิทรรศการความหลากหลายทางชีวภาพในประเทศไทย และ นิทรรศการ 60 พรรษา รัตนราชสุดา วิทยาลัยพณิชยการ

มหกรรมรับสมัครงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (S&T Job Fair 2015)

31 มีนาคม – 2 เมษายน 2558 ณ อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2

ประเทศไทยกำลังจะเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน จำเป็นต้องพึ่งพาการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีภายในประเทศเป็นอย่างยิ่ง ส่งผลให้เกิดความต้องการบุคลากรที่เกี่ยวข้องมากขึ้น ประกอบกับความนิยมในการเลือกเรียนสายวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ของนิสิตนักศึกษาในปัจจุบันมีแนวโน้มลดลง เนื่องจากเข้าใจว่าหางานยากกว่าสาขาอื่น สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เล็งเห็นว่า การสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศได้ จำเป็นต้องมีเวทีกลางเพื่อประชาสัมพันธ์ออกไปในวงกว้างให้สังคมทราบว่า มีตำแหน่งงานภาครัฐและเอกชนในสาขาวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์เปิดรับอยู่เป็นจำนวนมาก รวมทั้งสื่อสารให้ผู้สนใจสมัครงานและบุคคลทั่วไปได้รับทราบถึงโอกาสในตำแหน่งงานดังกล่าว

เพื่อสนับสนุนให้ประเทศไทยมีบุคลากรในสาขาวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มมากขึ้น สวทช. จึงจัดกิจกรรม “มหกรรมรับสมัครงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2558” หรือ “S&T Job Fair 2015” ระหว่างวันที่ 31 มีนาคม – 2 เมษายน 2558 ณ อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี



พืงการประชุมวิชาการประจำปี 2558 สวทช.

วันอังคารที่ 31 มีนาคม 2558

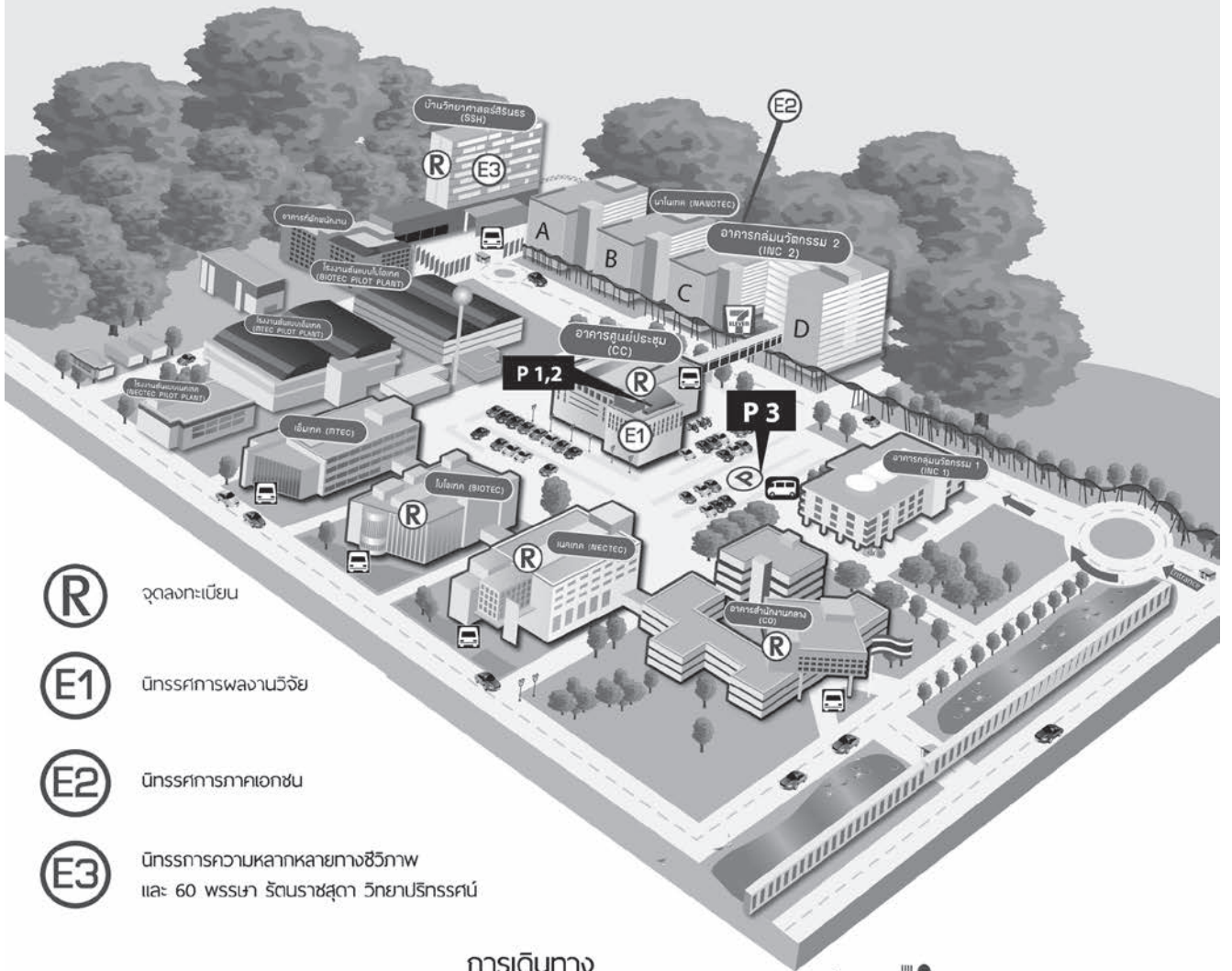
| อาคาร | ห้องประชุม | ภาคเช้า | ภาคบ่าย | |
|---|--------------------------------|---|--|----|
| อาคารศูนย์ประชุม อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (CC) | CC-Auditorium (376 ที่นั่ง) | | วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อการปรับตัวภาคการเกษตร | 18 |
| อาคารศูนย์ประชุม อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (CC) | CC-301 (50 ที่นั่ง) | เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ป้องกันยุง | | 19 |
| อาคารศูนย์ประชุม อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (CC) | CC-305 (90-100 ที่นั่ง) | สัมมนา Folk Innovation (closed session) | นาโนเทคโนโลยี: ประโยชน์และ การประยุกต์ในด้านสิ่งแวดล้อม | 20 |
| อาคารศูนย์ประชุม อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (CC) | CC-306 (90-100 ที่นั่ง) | International Funding Programs: opportunities for Thai researchers | การเพิ่มศักยภาพ การออกแบบของอุตสาหกรรมไทย ด้วยการพิมพ์สามมิติ | 22 |
| อาคารศูนย์ประชุม อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (CC) | CC-307 (50 ที่นั่ง) | วิทยาศาสตร์ก้าวไกล ร่วมวิจัยไทย-จีน | เทคโนโลยี sensors กับ การสนับสนุนภาคการเกษตร | 24 |
| อาคารศูนย์ประชุม อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (CC) | CC-308 (50 ที่นั่ง) | Hightech for Plant Sciences of IBG-2: Plant Science, Julich Germany | การเคลือบสิ่งทอด้วย นาโนเทคโนโลยี | 26 |
| อาคารศูนย์ประชุม อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (CC) | CC-403 (90-100 ที่นั่ง) | ผลกระทบสภาพภูมิอากาศต่อ ระบบนิเวศในประเทศไทย | | 28 |
| อาคารศูนย์ประชุม อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (CC) | CC-404 (90-100 ที่นั่ง) | การบริหารระบบผลิตไฟฟ้าพลังงาน แสงอาทิตย์ของวิทยาลัยกำแพงเดียด และศูนย์การศึกษาเพื่อชุมชนในเขตภูเขา ในโครงการตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี | เสวนา: โครงการคอมพิวเตอร์ด้วย GoGoBoard และ Raspberry Pi กับ การเรียนการสอนในศตวรรษที่ 21 | 29 |
| | | | เสวนา: การวิจัยรูปแบบการใช้เครื่องมือ แห่งการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 (ไอซีที) เพื่อพัฒนาทักษะการคิด | 31 |
| อาคารสำนักงานกลาง (CO) | CO-113 (246 ที่นั่ง) | ระบบการศึกษาแบบเปิด ก้าวสู่การศึกษาสีขาว | | 32 |
| อาคารไบโอเทค (BT) | BT-122 (180 ที่นั่ง) | | ชุมชนปลอดภัย สังคมอุ่นใจ ด้วย Digital CCTV | 33 |
| อาคารเนคเทค (NT) | NT-106 (80 ที่นั่ง) | Workshop: การเพิ่มมูลค่า ข้าวโพดข้าวเหนียวสีม่วง | | 34 |
| บ้านวิทยาศาสตร์ สิรินธร (SSH) | Lecture 1 (55 ที่นั่ง) | คนกับไก่สอนอะไรให้เรา (closed session) | ทำไมต้องไปวิจัยที่ทั่วโลก | 35 |
| | | | แกะรอยอนาคต | 37 |



| อาคาร | ห้องประชุม | ภาคเช้า | ภาคบ่าย | | |
|---|-------------------------------------|---|---------|---|----|
| อาคารศูนย์ประชุม อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (CC) | CC - Auditorium (376 ที่นั่ง) | การปฏิรูปภาคเกษตรไทย กับ วทน. เพื่อการปฏิรูปภาคการเกษตร | 38 | วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กับการสร้างความเข้มแข็งชุมชน | 39 |
| อาคารศูนย์ประชุม อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (CC) | CC-305 (90-100 ที่นั่ง) | การควบคุมและการกำจัดแมลงศัตรูพืช ด้วยชีววิธี เพื่อเกษตรกรรมที่ยั่งยืน | 40 | เห็ดป่าไมคอร์ไรซา กับการจัดการป่าไม้ | 41 |
| อาคารศูนย์ประชุม อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (CC) | CC-306 (90-100 ที่นั่ง) | การอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากโครงการพระราชดำริ | 42 | เทคโนโลยีพลังงาน ทางสู่อากาศของ AEC | 43 |
| อาคารศูนย์ประชุม อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (CC) | CC-307 (50 ที่นั่ง) | การเสวนา การแบ่งปันผลประโยชน์ ตามมาตรา 52 แห่ง พรบ.คุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ.2542 : แบ่งอะไร แบ่งอย่างไร? | 44 | | |
| อาคารศูนย์ประชุม อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (CC) | CC-308 (50 ที่นั่ง) | Service Innovation หนทางก้าวสู่ Digital Economy | 45 | กระดุกพรุณ : รู้ทัน ป้องกันได้ | 46 |
| อาคารศูนย์ประชุม อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (CC) | CC-403 (90-100 ที่นั่ง) | ความเติบโตอย่างยั่งยืนกับ ความหลากหลายทางชีวภาพ | 47 | | |
| อาคารศูนย์ประชุม อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (CC) | CC-404 (90-100 ที่นั่ง) | เตรียมรับมือกับมาตรฐานการทดสอบ UPS และหลอดแอลอีดี เพื่อขอเครื่องหมายรับรอง มอก. (ฉบับล่าสุด) | 48 | กระบวนการผลิตเกมอย่างมืออาชีพ | 49 |
| อาคารศูนย์ประชุม อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (CC) | CC-405 (90-100 ที่นั่ง) | ไขอ้อย : คุณค่ามากกว่าความหวาน | 50 | การเพิ่มมูลค่าของก๊าซชีวภาพ | 51 |
| อาคารสำนักงานกลาง (CO) | CO-113 (246 ที่นั่ง) | คุณสมบัติและเทคโนโลยีการขึ้นรูปเหล็กกล้าความแข็งแรงสูง (High Strength Steels: Properties and Forming Technologies) | | | 52 |
| อาคารไบโอเทค (BT) | BT-122 (180 ที่นั่ง) | การพัฒนาระบบขนส่งสาธารณะในภูมิภาค โดยใช้ระบบรางเป็นแกนหลัก | | | 53 |
| อาคารไบโอเทค (BT) | BT-127 (60 ที่นั่ง) | การพัฒนาเทคโนโลยีการวางแผนและ ควบคุมกระบวนการผลิตและสินค้าคงคลัง รองรับการแข่งขันในตลาดอาเซียน | 55 | | |
| อาคารเนคเทค (NT) | NT-106 (80 ที่นั่ง) | ยกระดับเกษตรกรรายย่อยใหม่ไทย สู่ตลาดโลกด้วยงานวิจัยอย่างครบวงจร | 56 | การผลักดันผลงานวิจัยผ่านช่องทาง Crowdfunding และ Social Enterprise | 57 |
| บ้านวิทยาศาสตร์ สิรินธร (SSH) | Auditorium (250 ที่นั่ง) | อบรมเชิงปฏิบัติการ โครงการนักวิทยาศาสตร์น้อย (closed session) | | | 58 |
| บ้านวิทยาศาสตร์ สิรินธร (SSH) | Lecture 1 (55 ที่นั่ง) | Workshop: การเพาะเลี้ยงอาหารสัตว์น้ำมีชีวิต...ไร่น้ำนางฟ้า | | | 60 |

| อาคาร | ห้องประชุม | ภาคเช้า | ภาคบ่าย |
|---|----------------------------|--|---------|
| อาคารศูนย์ประชุม อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (CC) | CC-301 (50 ที่นั่ง) | ระบบระบุตำแหน่งแห่งยุคหน้า (Beyond GPS) | 61 |
| อาคารศูนย์ประชุม อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (CC) | CC-305 (90-100 ที่นั่ง) | นำเสนอผลงานนักศึกษา ภายใต้โครงการส่งเสริมการศึกษาและวิจัยร่วมระบบขนส่งทางราง (สวทช. ม. มหิดล) | 62 |
| อาคารศูนย์ประชุม อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (CC) | CC-306 (90-100 ที่นั่ง) | เทคโนโลยีเพื่อขับเคลื่อนการเกษตรที่รวดเร็วและยั่งยืน | 64 |
| อาคารศูนย์ประชุม อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (CC) | CC-403 (90-100 ที่นั่ง) | คุณค่าของไทย มิใช่แค่ผ้าทอ | 65 |
| | | | 66 |
| | | | 67 |
| อาคารศูนย์ประชุม อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (CC) | CC-404 (90-100 ที่นั่ง) | นวัตกรรมสิ่งทอสีเขียว: การวิจัยพัฒนาเส้นใยธรรมชาติและสีธรรมชาติสู่เชิงพาณิชย์ | 67 |
| อาคารศูนย์ประชุม อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (CC) | CC-405 (90-100 ที่นั่ง) | การพัฒนาเครื่องสีข้าวขนาดเล็ก กับคำตอบไม่เล็กของเกษตรกร | 68 |
| | | | 69 |
| อาคารสำนักงานกลาง (CO) | CO-113 (246 ที่นั่ง) | ถอดประสบการณ์ความสำเร็จ การเพิ่มผลผลิตมันสำปะหลัง | 70 |
| | | | 71 |
| อาคารเนคเทค (NT) | NT-106 (80 ที่นั่ง) | โซนนิ่งเกษตร : จะใช้วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีมาเพิ่มรายได้เกษตรกรอย่างไร | 72 |
| บ้านวิทยาศาสตร์ สิรินธร (SSH) | Lecture 1 (55 ที่นั่ง) | Workshop: การแปรรูปน้ำมันธัญพืช | 74 |
| บ้านวิทยาศาสตร์ สิรินธร (SSH) | Lecture 2 (90 ที่นั่ง) | | 75 |
| บ้านวิทยาศาสตร์ สิรินธร (SSH) | Workshop 2 (50 ที่นั่ง) | | 76 |

NAC2015
 11th NSTDA Annual Conference
 การประชุมวิชาการประจำปี สวทช. ครั้งที่ ๑๑



- จุดลงทะเบียน
- นิทรรศการผลงานวิจัย
- นิทรรศการภาคเอกชน
- นิทรรศการความหลากหลายทางชีวภาพ และ 60 พรรษา รัตนราชสุตา วิทยาปริทรรศน์

การเดินทาง



รถรางรับส่งภายในบริเวณงาน
CO, NECTEC, BIOTEC
MTEC, CC, SSH



รถตู้โดยสารสาธารณะ:

- สาย ต.118 (BTS หมอชิต - ม.ธรรมศาสตร์รังสิต)
 * จัดภายในอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (ค่าบริการ 30 บาท)
- สาย ต.85 (BTS อนุสาวรีย์ชัยสมรภูมิ - ม.ธรรมศาสตร์รังสิต)
 * จัดบริเวณวงเวียนต้นโพธิ์ ม. ธรรมศาสตร์ (ค่าบริการ 32 บาท)

(P1) - (P3) ลานจอดรถ



CO, CC



CO, NECTEC, BIOTEC
MTEC, CC, INC1



INC2



CC



CO, CC

CC-Auditorium-31-PM

การเสวนาพิเศษเรื่อง วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อการปรับตัวภาคการเกษตร

วันอังคารที่ 31 มีนาคม 2558 เวลา 13.30 - 17.00 น.

ห้องประชุม CC-Auditorium อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

ธนาคารเพื่อการพัฒนาเอเชียระบุว่า ภาคเกษตรเป็นกลุ่มที่รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศรุนแรงที่สุด เพราะต้องพึ่งพาสภาวะแวดล้อมทางธรรมชาติเป็นหลัก จากรายงานของ Intergovernmental Panel on Climate Change: IPCC ปี 2557 ระบุว่า หากภาคเกษตรไม่มีการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ในปี 2593 ผลผลิตการเกษตรที่สำคัญ เช่น ข้าวสาลี ข้าว และข้าวโพด ในพื้นที่เขตร้อนและอบอุ่นจะมีปริมาณผลผลิตลดลงร้อยละ 25 เมื่อเทียบกับศตวรรษที่ 20 ส่งผลต่อความมั่นคงด้านอาหารของโลก สำหรับประเทศไทย จัดอยู่ในกลุ่มประเทศที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระยะ 30 ปีข้างหน้า มากเป็นอันดับที่ 14 จาก 170 ประเทศ และที่ผ่านมาประเทศไทยเริ่มได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ อาทิ การเกิดภัยแล้ง น้ำท่วม ความแปรปรวนของฤดูกาล การระบาดของโรคและแมลงศัตรูพืช ส่งผลให้ผลผลิตการเกษตรลดลง ต้นทุนการผลิตที่เพิ่มขึ้น จากปัญหาดังกล่าว การปรับปรุงพันธุ์พืชให้ปรับตัวต่อสภาวะการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ ทนต่อโรคและแมลงศัตรูพืช การทำการเกษตรแม่นยำ และการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการพัฒนากระบวนการเปลี่ยนแปลงของสภาวะแวดล้อมที่สัมพันธ์กับการระบาดของโรคและแมลงศัตรูพืช จึงมีความสำคัญต่อการเตือนภัยเพื่อลดความเสี่ยงหรือมีเวลาจัดการได้ทันท่วงที จะช่วยลดการสูญเสียผลผลิต ประหยัดต้นทุน ลดการใช้ทรัพยากร และเป็นการทำเกษตรอย่างยั่งยืน เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ด้วยเหตุผลดังกล่าว การสร้างความสามารถด้านเทคโนโลยีเพื่อการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เป็นเรื่องที่ต้องให้ความสำคัญเร่งด่วน โดยเฉพาะการวิจัย พัฒนา ถ่ายทอดและปรับใช้เทคโนโลยีเพื่อการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ นอกเหนือจากเป้าหมายเพื่อการเพิ่มผลผลิตให้เพียงพอกับความต้องการที่เพิ่มขึ้น ยังต้องคำนึงถึงการสร้างดุลยภาพระหว่างการเพิ่มปริมาณผลผลิตต่อพื้นที่กับการผลิตอย่างยั่งยืน ด้วยการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกไปพร้อมๆ กัน การเสวนาดังนี้ จึงเรียนเชิญนักวิชาการ/ผู้เชี่ยวชาญจากภาครัฐและภาคเอกชนมานำเสนอมุมมองในการใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทยในภาคการเกษตร ทั้งนี้การปรับตัวได้ของภาคการเกษตรเป็นปัจจัยสนับสนุนสำคัญที่จะทำให้ประเทศไทยมีความมั่นคงด้านอาหารและพลังงาน มีความสามารถในการรักษา/เพิ่มความสามารถในการแข่งขัน รวมถึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ เกษตรกรมีความมั่นคงในอาชีพและรายได้ มีคุณภาพชีวิตที่ดี

กำหนดการ

| | |
|------------------|--|
| 13.30 - 14.00 น. | วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อการปรับตัวภาคการเกษตร โดย ศ.ดร. มรกต ตันติเจริญ ประธานคณบดีเกษตรและอาหาร สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ |
| 14.00 - 14.30 น. | เทคโนโลยีสารสนเทศกับการพัฒนาด้านการเกษตร โดย ดร. กนกเวทย์ ตั้งพิมลรัตน์ รองผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช. |
| 14.30 - 15.00 น. | Root Traits เพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืชให้ปรับตัวต่อสภาวะการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ โดย ดร. ปฐมพงษ์ แสงวิไล คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล |
| 15.00 - 15.15 น. | พักรับประทานอาหารว่าง |
| 15.15 - 15.45 น. | การปรับตัวของอุตสาหกรรมเมล็ดพันธุ์ไทยในยุคโลกร้อนและการเป็นศูนย์กลางเมล็ดพันธุ์ในระดับสากล โดย คุณเชิดศักดิ์ แม่ทรัพย์ Asia Technical Lead บริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด |
| 15.45 - 16.15 น. | เทคโนโลยีโรงเรือนเพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์ โดย คุณภูมิพันธ์ คูสกุล กรรมการผู้จัดการบริษัท สปีดดี แอ็กเซส จำกัด |
| 16.15 - 17.00 น. | อภิปรายและซักถาม ดำเนินการอภิปรายโดย คุณเปรม ณ สงขลา บรรณาธิการ วารสารเคหเกษตร |
| 17.00 น. | สรุปและปิดการประชุม |

CC-301-31-AM

การสัมมนาเรื่อง เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ป้องกันยุง

วันอังคารที่ 31 มีนาคม 2558 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ห้องประชุม CC-301 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

การสัมมนาเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ป้องกันยุง เป็นสัมมนาที่เป็นการแนะนำเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ป้องกันยุงต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นสเปรย์และโลชั่นป้องกันยุง ครีมกันแดดป้องกันยุง สิ่งทอป้องกันยุง สเปรย์อเนกประสงค์ป้องกันยุงให้กับกลุ่มเป้าหมายที่สนใจจะรับถ่ายทอดเทคโนโลยี ซึ่งได้แก่ กลุ่มผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ป้องกันยุง และกลุ่มผู้ขายสารเคมีต่างๆ ทำให้เกิดการเชื่อมโยงและสร้างเครือข่ายระหว่างกลุ่มผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ป้องกันยุง และนักวิจัย เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนความรู้และเป็นแรงผลักดันในการพัฒนาคุณภาพของเทคโนโลยีป้องกันยุง

กำหนดการ

ช่วงที่ 1 : ลงทะเบียน เปิดการสัมมนา และบรรยายภาพรวมของเทคโนโลยีป้องกันยุง

09.00 - 09.30 น. ลงทะเบียน

09.30 - 09.40 น. กล่าวเปิดการสัมมนาเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ป้องกันยุง

โดย ดร. ศิริศักดิ์ เทพาคำ

รองผู้อำนวยการศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช.

09.40 - 09.50 น. นำเสนอภาพรวมของเทคโนโลยีป้องกันยุง

โดย ดร. อรุชา รักษัตยานนท์ชัย

ผู้อำนวยการหน่วยวิจัยนาโนเทคโนโลยี ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช.

ช่วงที่ 2 : นำเสนอข้อมูลเทคโนโลยี

09.50 - 10.05 น. ผลิตภัณฑ์ “สเปรย์และโลชั่นป้องกันยุง”

โดย ดร. สุวิมล สุรัสโม

นักวิจัยห้องปฏิบัติการระบบนำส่ง ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช.

10.05 - 10.20 น. ผลิตภัณฑ์ “ครีมกันแดดป้องกันยุง”

โดย ดร. ชญานันท์ เอี่ยมสำอางค์

นักวิจัยห้องปฏิบัติการระบบนำส่ง ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช.

10.20 - 10.35 น. ผลิตภัณฑ์ “สิ่งทอป้องกันยุง”

โดย ดร. อิศรา สระมาลา

นักวิจัยห้องปฏิบัติการนวัตกรรมนาโน เพื่อผลิตภัณฑ์อาหารและการเกษตร ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช.

10.35 - 10.50 น. พักรับประทานอาหารว่าง

10.50 - 11.20 น. ผลิตภัณฑ์ “สเปรย์อเนกประสงค์ป้องกันยุง”

โดย ดร. ดวงพร พลพานิช

นักวิจัยห้องปฏิบัติการวัสดุนาโนเฉพาะทางและโครงสร้างพื้นผิว ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช.

11.20 - 11.35 น. ผลิตภัณฑ์ “โลชั่นป้องกันยุงไร้กิลิน”

โดย ดร. วรล อินทะสันตา

หัวหน้าห้องปฏิบัติการสิ่งทอนาโน ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช.

11.35 - 12.00 น. ถากม - ตอบ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) จัดทำโครงการ “การประกวดผลงานวิจัยและนวัตกรรมชาวบ้านด้านการเกษตร” เพื่อสนับสนุนให้มีการใช้ พันธุ์ และต่อยอดองค์ความรู้ด้านเกษตรเพื่อความมั่นคงทางอาหาร และเกษตรเพื่อพลังงานในประเทศไทยอย่างเป็นระบบ ยกย่องระดับรายได้ของเกษตรกรโดยใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ลดปัญหาวิกฤตสิ่งแวดล้อม วิกฤตน้ำ และความเปลี่ยนแปลงของภูมิอากาศ และสนองพระราชดำริต่างๆ ที่สืบเนื่องจากองค์ความรู้ที่หลากหลายที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวพระราชทานแก่ปวงชนชาวไทยมาเป็นระยะเวลาอันยาวนานประมาณ 30 ปี ผลที่ได้รับจากการประกวด คือ การรวบรวมองค์ความรู้ที่สามารถพิสูจน์ในภาคสนามแล้ว มาวิจัย และขยายผลแนวปฏิบัติที่ดี (best practice) สู่การปฏิบัติในวงกว้าง การเชิดชูปราชญ์ชาวบ้าน และการขยายวัฒนธรรมการวิจัยสู่เยาวชนในวงกว้าง รวมทั้งการปลูกฝังการทำงานร่วมกันระหว่างสถาบันการศึกษา ครอบครัวยุคใหม่ และชุมชน โดย สวทช. ให้การสนับสนุนด้านการวิจัยและพัฒนาที่เกี่ยวข้อง การสัมมนาครั้งนี้เป็นการรายงานผลความก้าวหน้าของโครงการจำนวน 8 ทีมที่ผ่านเข้ารอบแรก

กำหนดการ

| | |
|------------------|---|
| 09.00 - 11.40 น. | ทีมที่ผ่านการเข้ารอบจำนวน 8 โครงการ รายงานความก้าวหน้าโครงการประกวดนวัตกรรมชาวบ้านด้านการเกษตร (โครงการละ 20 นาที) <ol style="list-style-type: none"> 1) โครงการพัฒนาระบบการให้น้ำหมักชีวภาพแก่พืชผ่านระบบท่อส่ง จังหวัดขอนแก่น 2) โครงการหม้อผลิตไอน้ำประสิทธิภาพสูงสำหรับนึ่งก้อนเชื้อเห็ด จังหวัดมหาสารคาม 3) โครงการการผลิตมะละกอปลอดโรคใบจุดวงแหวนด้วยการปลูกพืชร่วม จังหวัดมหาสารคาม 4) โครงการเครื่องหยอดสารแคลเซียมคาร์ไบด์สำหรับการปลูกสับปะรด จังหวัดราชบุรี 5) โครงการฟาร์มเห็ดใต้ดินพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 6) โครงการการพัฒนาเครื่องกวนครามและเทคนิคในการกวนครามที่เหมาะสม จังหวัดพิษณุโลก 7) โครงการนวัตกรรมเครื่องหยอดเมล็ดพันธุ์ข้าวสำหรับการปลูกข้าวแบบนาข้าวตาม จังหวัดอุดรธานี 8) โครงการการเสียบยอดพริกไทยที่ป่าพรุควนเค็ง จังหวัดนครศรีธรรมราช |
| 11.40 - 12.00 น. | สรุปและปิดการสัมมนา |

การสัมมนาเรื่อง นาโนเทคโนโลยี: ประโยชน์และการประยุกต์ในด้านสิ่งแวดล้อม
 วันอังคารที่ 31 มีนาคม 2558 เวลา 13.00 - 15.45 น.
 ห้องประชุม CC-305 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

ด้วยประชากรโลกที่เพิ่มขึ้นและการเติบโตทางอุตสาหกรรมที่ตามมาอย่างต่อเนื่อง การจัดการด้านทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม เป็นเรื่องที่สำคัญอย่างยิ่ง จึงมีความจำเป็นอย่างเร่งด่วนในการหาแนวทางบรรเทาและป้องกันมลพิษที่จะเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อม การนำองค์ความรู้ด้านนาโนเทคโนโลยีมาพัฒนาเป็นวัสดุหรือเครื่องมือเป็นแนวทางที่จะสามารถช่วยลด บำบัด หรือตรวจวัดสารมลพิษที่ปนเปื้อนอยู่ในสิ่งแวดล้อมทั้งในดิน น้ำ และอากาศได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยแบ่งออกเป็น 6 หัวข้อ ได้แก่ (1) นาโนเทคโนโลยีสำหรับการประยุกต์ด้านสิ่งแวดล้อม เป็นการกล่าวถึงนาโนเทคโนโลยีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการนำวัสดุนาโนไปใช้ในด้านสิ่งแวดล้อม (2) วัสดุนาโนที่มีสมบัติโฟโตคะตาไลติกเพื่อการบำบัดน้ำ เป็นการเตรียมวัสดุนาโนที่มีสมบัติเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาโดยการกระตุ้นด้วยแสงด้วยเทคนิคต่างๆ และการกำจัดโมเลกุลของสีย้อมที่ใช้ในอุตสาหกรรมสิ่งทอ (3) การกำจัดโลหะหนักโดยกระบวนการดูดซับระดับนาโนด้วยวัสดุที่มีสมบัติแม่เหล็ก เป็นการเตรียมวัสดุนาโนที่มีสมบัติเป็นตัวดูดซับโลหะหนักและสมบัติแม่เหล็ก ซึ่งข้อดีของวัสดุดังกล่าว คือ ภายหลังการบำบัดน้ำที่มีโลหะหนักที่ปนเปื้อนด้วยวัสดุนาโนที่เตรียมขึ้นแล้ว สามารถเก็บวัสดุนาโนออกจากกระบวนการบำบัดได้โดยอาศัยสมบัติความเป็นแม่เหล็ก (4) การประยุกต์อนุภาคเงินนาโนในด้านสิ่งแวดล้อม เป็นการเตรียมวัสดุที่มีอนุภาคเงินนาโนเป็นองค์ประกอบสำหรับประยุกต์ในการบำบัดสารก่อมลพิษทางสิ่งแวดล้อม (5) การประยุกต์เครื่องตรวจวัดอากาศแบบอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการติดตามด้านสิ่งแวดล้อม เป็นการพัฒนาเครื่องมือทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เลียนแบบประสาทสัมผัสรับกลิ่นของมนุษย์ หรือที่เรียกว่า “จมูกอิเล็กทรอนิกส์” หรือ “จมูกเทียม” เพื่อใช้ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้รวดเร็วกว่าเทคโนโลยีในปัจจุบัน และ (6) การตรวจวัดธาตุอาหารพืชเพื่อการป้องกันด้านสิ่งแวดล้อมและการเกษตรแบบแม่นยำ เป็นการพัฒนาชุดหรือระบบตรวจวัดธาตุอาหารพืช ทำให้สะดวกและรวดเร็วในการตรวจวัด สามารถลดการใช้สารเคมีที่เกินความจำเป็นกับความต้องการของพืช

| กำหนดการ | |
|------------------|---|
| 13.00 - 13.25 น. | นาโนเทคโนโลยีสำหรับการประยุกต์ด้านสิ่งแวดล้อม โดย ดร. วียงค์ กังวานสุขุมงคล หัวหน้าห้องปฏิบัติการโครงสร้างนาโนไฮบริดและนาโนคอมพอสิต ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช. |
| 13.25 - 13.50 น. | วัสดุนาโนที่มีสมบัติโฟโตคะตาไลติกเพื่อการบำบัดน้ำ โดย ผศ.ดร. นัดดา เวชชากุล ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| 13.50 - 14.15 น. | การกำจัดโลหะหนักโดยกระบวนการดูดซับระดับนาโนด้วยวัสดุที่มีสมบัติแม่เหล็ก โดย ดร. กฤตภาส เลหาสุรโยธิน นักวิจัยห้องปฏิบัติการโครงสร้างนาโนไฮบริดและนาโนคอมพอสิต ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช. |
| 14.15 - 14.30 น. | พักรับประทานอาหารว่าง |
| 14.30 - 14.55 น. | การประยุกต์อนุภาคเงินนาโนในด้านสิ่งแวดล้อม โดย ดร. ญัฐพร พิมพะ นักวิจัยห้องปฏิบัติการโครงสร้างนาโนไฮบริดและนาโนคอมพอสิต ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช. |
| 14.55 - 15.20 น. | การประยุกต์เครื่องตรวจวัดอากาศแบบอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการติดตามด้านสิ่งแวดล้อม โดย ดร. สิริพัฒน์ ประโทนเทพ วิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง |
| 15.20 - 15.45 น. | การตรวจวัดธาตุอาหารพืชเพื่อการป้องกันด้านสิ่งแวดล้อมและการเกษตรแบบแม่นยำ โดย ดร. พนิดา พรหมพินิจ นักวิจัยห้องปฏิบัติการโครงสร้างนาโนไฮบริดและนาโนคอมพอสิต ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช. |

31-CC-306
Seminar International Funding Programs:
Opportunities for Thai Researchers
Tuesday 31 March 2015 at 09.00 - 12.15
Room CC-306, Thailand Science Park Convention Center (CC)

The International Cooperation Division, NSTDA, with NAC 2015 would like to invite students, researchers, academics and all interested participants to join the session of “International Funding Programs: Opportunities for Thai Researchers”. The seminar will provide the information regarding the research funding programs and the exchange scholarships from various programs and agencies namely EURAXESS Links ASEAN, e-ASIA JRP & SATREPS, Japan Society for the Promotion of Science (JSPS), AUN/SEED-Net, Researcher Links-UK Newton and Project Policy Partnership on STI-APEC. In the event, each invited speaker will explain about the program description and how to apply. In addition, the participants will have opportunity to ask in detail directly with the speakers

| Program | |
|---------------|---|
| 09.00 – 09.30 | e-ASIA JRP & SATREPS By Ms. Eriko Kishida e-ASIA JRP Secretariat, Japan Science and Technology Agency (JST) |
| 09.30 – 10.00 | Japan Society for the Promotion of Science (JSPS) By Prof. Kuniaki YAMASHITA Director of JSPS Mr. Daisuke YAMADA Deputy Director of JSPS |
| 10.00 – 10.30 | AUN/SEED-Net By Mr. Motoharu WATANABE Deputy Chief Advisor, JICA Project for AUN/SEED-Net |
| 10.30 – 10.45 | Coffee break |
| 10.45 – 11.15 | EURAXESS Links ASEAN By Mr. Simon Grimley Regional Representative, EURAXESS Links ASEAN |
| 11.15 – 11.45 | Researcher Links, UK Newton By Assoc. Prof. Dr. Pongrama Rammasoota Deputy Assistant TRF Director of for International Research Network and Funding Management, Thailand Research Fund (TRF) |
| 11.45 – 12.15 | Policy Partnership on STI, APEC By Mr. Alongkorn Laowngam Assistant Permanent Secretary of the Ministry of Science and Technology |

การสัมมนาเรื่อง การเพิ่มศักยภาพการออกแบบของอุตสาหกรรมไทยด้วยการพิมพ์สามมิติ
(Speed up design capability with 3D printing technology)
วันอังคาร ที่ 31 มีนาคม 2558 เวลา 13.30 – 16.00. น.
ห้องประชุม CC-306 อาคาร CC อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

ในปี ค.ศ. 2013 ตามการคาดการณ์ ของ Gartner, Inc ซึ่งเป็นบริษัทที่ทำวิจัยเทคโนโลยีสารสนเทศ กล่าวว่าเทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติ เป็นเทคโนโลยีที่น่าสนใจและเป็นที่ยอมรับตามองด้วยความโดดเด่นของการใช้งาน การเพิ่มความสะดวกของนักออกแบบ การสร้างโอกาสการมีต้นแบบในบ้านได้อย่างง่ายดาย ถือเป็นการเปลี่ยนแปลงวงการออกแบบได้อย่างสิ้นเชิงในด้านการสร้างต้นแบบในอุตสาหกรรม ตลอดจนการผลิตชิ้นงานที่มีเอกลักษณ์เฉพาะในระดับครัวเรือน เห็นได้จากยอดขายที่เพิ่มขึ้นอย่างก้าวกระโดดของตลาดเครื่องพิมพ์สามมิติในประเทศสหรัฐอเมริกา นับตั้งแต่ปี ค.ศ. 2012 จนปัจจุบัน อีกครั้งในปี ค.ศ. 2015 Gartner ,Inc. ยังคงคาดการณ์และยกให้เทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติ ยังมีอัตราการเติบโตอย่างต่อเนื่องโดยคาดว่าจะมียอดขายขยับขึ้นเป็น 2 เท่าจากปี ค.ศ. 2014 อย่างแน่นอน

ดังนั้นการเสวนานี้ คาดหวังให้ทุกท่านได้รับทราบภาพรวมในปัจจุบันทั้งในด้านการพัฒนาเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง การนำเทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติไปใช้ในงานต่างๆ รวมไปถึงการสร้างธุรกิจจากเทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติ ผ่านการแบ่งปันประสบการณ์ของผู้ประกอบการบนเวที จึงพลาดไม่ได้ที่จะเข้าร่วมการเสวนาในเรื่องนี้

กำหนดการ

- | | |
|------------------|---|
| 13.30 – 14.45 น. | เจาะข้อมูลการนำเทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติไปใช้ในมิติต่างๆ โดย ดร.ทรงพล มั่นคงสุจริต ที่ปรึกษา ฝ่ายพัฒนาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม |
| 14.45 – 15.00 น. | พักรับประทานอาหารว่าง |
| 15.00 – 16.15 น. | เสวนา เรื่อง “เกาะกระแสการให้บริการด้วยเทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติ” ร่วมเสวนาโดย <ul style="list-style-type: none"> • คุณธนะพันธุ์ อินทรเกษตร กรรมการผู้จัดการบริษัท พาวเวอร์พาร์ทเนอร์ จำกัด • ดร. กฤษณ์ไกรท์ สิทธิเสรีประทีป นักวิจัย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ • แขกรับเชิญพิเศษ |

การอภิปรายเรื่อง วิทยาศาสตร์ก้าวไกล ร่วมวิจัยไทย-จีน
วันอังคารที่ 31 มีนาคม 2558 เวลา 10.45 - 12.00 น.
ห้องประชุม CC-307 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน หรือที่เรียกกันว่า แคลส (CAS: Chinese Academy of Science) เป็นหน่วยงานที่มีสถาบันวิจัยอยู่ภายใต้มากกว่า 100 สถาบัน มีนักวิจัยในสังกัดมากกว่า 48,000 คน ซึ่งในจำนวนนักวิจัยเหล่านี้ มีนักวิชาการที่เป็นศาสตราจารย์และรองศาสตราจารย์ถึง 19,000 คน จึงอาจกล่าวได้ว่าหน่วยงานดังกล่าว เป็นหน่วยงานด้านการวิจัยที่ยิ่งใหญ่ที่สุดหน่วยงานหนึ่งของประเทศจีน

ภายใต้โครงการตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี สถาบันวิจัยของไทยหลายแห่งมีการทำความร่วมมือกับสถาบันวิจัยของแคลส ซึ่งนำไปสู่การพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ของไทย เช่น ทุนการศึกษาระดับปริญญาเอก และการเปิดโอกาสให้นักวิจัยไทย ได้ทำวิจัยร่วมกับสถาบันวิจัยชั้นนำของจีนดังกล่าว

เพื่อถ่ายทอดประสบการณ์ในการดำเนินงานตามความร่วมมือด้านการพัฒนากำลังคน และการทำวิจัยร่วมกับสถาบันวิจัยที่ยิ่งใหญ่อย่างแคลส สำนักงานประสานงานโครงการตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จึงจัดการอภิปรายในหัวข้อ “วิทยาศาสตร์ก้าวไกล ร่วมวิจัยไทย-จีน” ขึ้น โดยผู้เข้าร่วมการอภิปราย จะได้รับทราบโครงการตามพระราชดำริเกี่ยวกับความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน ประโยชน์ที่เกิดกับประเทศไทยจากการมีความร่วมมือดังกล่าว และตัวอย่างงานวิจัยที่ฝ่ายไทยได้ทำร่วมกับสถาบันวิจัยของแคลส เช่น ระบบแปลภาษาจีน-ไทย ซึ่งเป็นความร่วมมือระหว่างศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค) สวทช. กับสถาบันวิจัยของแคลส และโครงการความร่วมมือระหว่างสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) กับแคลส เป็นต้น

| กำหนดการ | |
|------------------|--|
| 10.45 - 11.00 น. | พระราชดำริและพระมหากรุณาธิคุณในสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เกี่ยวกับความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับสาธารณรัฐประชาชนจีน โดย ศ.ดร. ไพรัช ธัชยพงษ์ |
| 11.00 - 11.20 น. | ความร่วมมือกับสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน เพื่อพัฒนากำลังคนและการวิจัยพัฒนา โดย รองเลขาธิการ ก.พ. (หรือผู้แทน) |
| 11.20 - 11.40 น. | ระบบแปลภาษาจีน-ไทย โดย ดร. เทพชัย ทรัพย์นิธิ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช. |
| 11.40 - 12.00 น. | ความร่วมมือระหว่าง สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) และสถาบันวิจัยของแคลส โดย ดร. กนกศรี ศรีนินภากร นักวิจัย ฝ่ายสารสนเทศทรัพยากรน้ำ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ และการเกษตร (องค์การมหาชน) |

ประเทศไทยมีมูลค่าการส่งออกสินค้าเกษตรกรรมและอุตสาหกรรมเกษตรในอัตราขยายตัวสูง และมูลค่าการส่งออก สินค้าเกษตรเพิ่มขึ้นทุกๆ ปี ซึ่งมีการคาดการณ์ว่าสินค้าเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรยังคงมีแนวโน้มเติบโตอย่างต่อเนื่อง โดยปัจจัยหนุน ทั้งจากราคาสินค้าเกษตรสำคัญมีแนวโน้มสูงขึ้น และความต้องการในต่างประเทศที่มีแนวโน้มสูงขึ้น จากสภาพอากาศที่แปรปรวน การแพร่ระบาดของโรคและแมลงศัตรูพืช ที่มีความถี่และแนวโน้มรุนแรงมากขึ้น ทำให้นานาประเทศเกิดความกังวลถึงความเพียงพอ ด้านอาหารของประเทศ ส่งผลให้ความต้องการสินค้าเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรในตลาดโลกมีแนวโน้มสูงขึ้น

ในปัจจุบันจึงมีการนำเทคโนโลยีเข้ามาช่วยสนับสนุนทางภาคเกษตรกรรม และอุตสาหกรรมเกษตรเพิ่มมากขึ้น วิธีการหนึ่ง ที่นำมาใช้คือ เทคโนโลยี sensor โดยนำมาประยุกต์ใช้งาน เพื่อช่วยในการบริหารจัดการ ควบคุมคุณภาพ และปริมาณให้ดียิ่งขึ้น ศูนย์เทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์ได้เล็งเห็นความสำคัญ จึงสนับสนุนให้มีการให้ความรู้ แลกเปลี่ยนความรู้ พร้อมทั้ง เชื่อมโยง เครือข่ายของผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการนำเทคโนโลยีดังกล่าวไปประยุกต์ใช้งาน โดยมีจุดประสงค์เพื่อนำเทคโนโลยีเกี่ยวกับ Sensors ให้กับกลุ่มเป้าหมายที่สนใจเทคโนโลยี ซึ่งได้แก่ กลุ่มการเกษตร อุตสาหกรรม การเกษตร เชื่อมโยงเครือข่ายกลุ่มเกษตรกรรม อุตสาหกรรมเกษตร ผู้ผลิตอุปกรณ์การเกษตร กลุ่มผู้ใช้งาน เช่น โรงงานน้ำตาล โรงงานเกี่ยวกับการเกษตร อุตสาหกรรมเกษตร ฯลฯ และนักวิจัย เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนความรู้และแรงผลักดันในการพัฒนาคุณภาพของ Sensors และอุปกรณ์การเกษตร

กำหนดการ

| | |
|------------------|--|
| 13.30 - 13.50 น. | กล่าวเปิดการสัมมนาและบรรยาย นวัตกรรมทางด้าน sensors โดย ดร. อัมพร โพธิ์ไย ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช. |
| 13.50 - 14.10 น. | เทคโนโลยี sensors กับการสนับสนุนภาคการเกษตร (sensor วัดความชื้นในดิน สำหรับการเพาะปลูก) โดย ดร. โอภาส ตรีวิศักดิ์ นักวิจัยอาวุโส ศูนย์เทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช. |
| 14.10 - 14.30 น. | เล่าประสบการณ์ในการใช้งาน sensor วัดความชื้นในดิน และในส่วนของความร่วมมือระหว่างองค์กร โดย ผศ.ดร. สุธชล วัจน์ประเสริฐ อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี |
| 14.30 - 14.45 น. | ตัวแทนจากบริษัทผู้แทนจำหน่ายมาบรรยายเชิงการประยุกต์ใช้ และช่องทางที่เกษตรกรสามารถเข้าถึง sensors ได้ โดย คุณโอฬาร รัตนอนันต์ บริษัท เซ็นเซอร์บิวเดอร์ จำกัด |
| 14.45 - 15.00 น. | ถาม - ตอบ |

CC-308-01-AM
Seminar on Plant Phenotyping Platforms Developed and Used by
IBG-2: Plant Science, Jülich Germany
Tuesday 31 March 2015 at 09.00 - 12.00
Room CC-308, Thailand Science Park Convention Center (CC)

Plants are the basis for nourishment of a growing world population with changing needs. They are the basis for a future bio-economy of renewable raw materials and resources as well as the starting material for the energetic utilization of biomass. The application of the increased knowledge of molecular control mechanisms of plants requires multidisciplinary approaches. New technologies such as (non-invasive) pheno-typing with non-invasive methods, modern technologies for plant breeding or modeling and simulation of the interaction genome-environment coupled with bio-informatics open up new approaches to understanding but also for practical implementation of a knowledge-based use of plants for the bio-economy. The institute for Plant Sciences (IBG-2) have a unique infrastructure and has built hardware and software for non-invasive optical and non-optical methodologies for mechanistic, high-throughput, and field phenotyping. IBG-2 research systems of great complexity with large-scale facilities and scientific infrastructure, cooperating closely with national and international partners. This open seminar will show plant phenotyping platforms that developed and used by IBG-2. It is a good opportunity for Thai researchers to know the progress of technology, and discuss areas of future research cooperation.

| Program | |
|---------------|--|
| 09.00 – 09.25 | Bio-economy: opportunities and challenges By Prof. Dr. Ulrich Schurr Director of IBG-2 (Plant Sciences), Forschungszentrum Jülich |
| 09.25 – 09.50 | Traits and technologies for plant phenotyping By Dr. Fabio Fiorani Head of Jülich Plant Phenotyping Center, IBG-2 (Plant Sciences), Forschungszentrum Jülich |
| 09.50 – 10.40 | Discussion in small groups and Coffee break |
| 10.40 – 11.05 | Sensors, technology drive vs. biology pull By Dr. Carel W. Windt Plant Engineering, IBG-2 (Plant Sciences), Forschungszentrum Jülich |
| 11.05 – 11.30 | Root phenotyping: uncovering the “hidden half” By Dr. Tobias Wojciechowski Plant Scientist, IBG-2 (Plant Sciences), Forschungszentrum Jülich |
| 11.30 – 12.00 | Discussion in small groups and conclusion of “open seminar” |



CC-308-31-PM

การสัมมนาเรื่อง การเคลือบสิ่งทอด้วยนาโนเทคโนโลยี

วันอังคารที่ 31 มีนาคม 2558 เวลา 13.00 - 16.00 น.

ห้องประชุม CC-308 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช. ได้เล็งเห็นถึงคุณค่าของเทคโนโลยีด้านอุตสาหกรรมสิ่งทอและหัตถอุตสาหกรรม ในเบื้องต้น ได้เปิดศูนย์บริการรับเคลือบผ้าคุณสมบัตินาโนในส่วนกลางที่อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย กรุงเทพฯ และในส่วนภาคเหนือตอนบนที่จังหวัดแพร่ ซึ่งศูนย์บริการรับเคลือบผ้าคุณสมบัตินาโน พร้อมจะให้บริการในส่วนของการนำผ้าทอพื้นเมือง ทั้งผ้าฝ้าย ผ้าไหม ผ้าหม้อฮ่อม โดยจะมีนักวิจัยจากศูนย์นาโนเทคโนโลยี และผู้เชี่ยวชาญเป็นผู้ถ่ายทอดเทคโนโลยี คุณสมบัติพิเศษของสิ่งทอ นาโน สามารถพัฒนาได้หลายคุณสมบัติ อาทิ เช่น กันน้ำหรือสะท้อนน้ำ กันรังสียูวี ยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย กันไฟฟ้าสถิต กันยับ ให้อ่อนนุ่ม และอื่นๆ เช่น เบา นุ่มลื่น โดยเพิ่มคุณสมบัตินาโนเทคโนโลยีเข้าไปในเส้นใยผ้า ทั้งในระดับหัตถอุตสาหกรรมและระดับ อุตสาหกรรมสิ่งทอ

ในการสัมมนาครั้งนี้จึงเป็นการสร้าง สนับสนุน และส่งเสริม ตลอดจนเผยแพร่ความรู้ให้กับสังคม ถ่ายทอดเทคโนโลยี สู่อุตสาหกรรม และสร้างความตระหนัก ความรู้ ความเข้าใจให้กับประชาชนในประเทศให้มีความพร้อมในการรับข่าวสารข้อมูล นาโน เทคโนโลยีทั้งในปัจจุบันและอนาคต เพื่อเป็นการยกระดับสิ่งทอของไทย เพื่อสร้างจุดเด่นให้ผ้าทอพื้นเมืองของไทยมีมูลค่าเพิ่มและเทียบเท่ากับสิ่งทอระดับสากล

| กำหนดการ | |
|------------------|--|
| 13.00 - 13.15 น. | ที่มาของงานวิจัย นโยบาย และการสนับสนุนงานวิจัยของ สวทช. แก่ภาคเอกชน โดย ดร. ศิริศักดิ์ เทพาคำ รองผู้อำนวยการศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช. |
| 13.15 - 13.45 น. | ตลาดธุรกิจการส่งออก และอุตสาหกรรมสิ่งทอ เจาะลึกตลาดตะวันออกกลาง AEC ยุโรป และอเมริกา โดย -อยู่ระหว่างทาบทามวิทยากร- ศูนย์วิจัยกสิกรไทย |
| 13.45 - 14.00 น. | ปัญหาการส่งออกของสิ่งทอ และการนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ โดย คุณทวี สุขโข ประธานกลุ่มหัตถกรรมคุ้มสุขโข |
| 14.00 - 14.15 น. | พักรับประทานอาหารว่าง |
| 14.15 - 15.30 น. | การเคลือบสิ่งทอด้วยนาโนเทคโนโลยี โดย ดร. วรล อินทะสันตา หัวหน้าห้องปฏิบัติการสิ่งทอนาโน ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช. |
| 15.30 - 16.00 น. | ถาม-ตอบ |

การสัมมนาเรื่อง พลกระทบสภาพภูมิอากาศต่อระบบนิเวศในประเทศไทย
วันอังคารที่ 31 มีนาคม 2558 เวลา 09.00 - 12.00 น.
ห้องประชุม CC-403 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของโลกเป็นการเปลี่ยนแปลงของชั้นบรรยากาศอันเนื่องมาจากกระบวนการทางธรรมชาติ อาทิ การเกิดภูเขาไฟระเบิด และการเปลี่ยนแปลงที่เกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ ได้แก่ มนุษย์มีการบุกรุกทำลายป่าเพื่อเป็นแหล่งอาหาร และที่อยู่อาศัย จำนวนต้นไม้ลดลง การใช้พลังงานเชื้อเพลิงต่างๆ ทั้งในการขนส่ง โรงงานอุตสาหกรรม และในชีวิตประจำวัน ล้วนเป็นปัจจัยสำคัญที่ก่อให้เกิดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก ส่งผลให้อุณหภูมิโลกสูงขึ้น ซึ่งกระทบต่อสิ่งมีชีวิตทั้งในด้านการดำรงชีวิต การหาอาหาร การสืบพันธุ์ ตลอดจนการเจริญเติบโตของพืช สัตว์ และจุลินทรีย์ สิ่งมีชีวิตที่ปรับตัวไม่ได้ก็ต้องสูญพันธุ์ไป มนุษย์ก็ได้รับผลกระทบโดยการขาดแคลนอาหารและน้ำ การเกิดน้ำท่วม การมีที่อยู่อาศัยที่ลดลงจากการที่น้ำทะเลสูงขึ้น

ดังนั้นการติดตามการเปลี่ยนแปลงของสิ่งมีชีวิตและผลกระทบจากภาวะโลกร้อนต่อระบบนิเวศในประเทศไทย ได้แก่ การศึกษาการเปลี่ยนแปลงประชากรนกและสัตว์ต่างๆ ความหลากหลายทางชีวภาพของพรรณพืชต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การสะสมคาร์บอนของต้นไม้ในป่าพื้นตัว ตลอดจนความหลากหลายของจุลินทรีย์บริเวณพื้นที่ป่าอนุรักษ์ของประเทศไทย จึงมีส่วนสำคัญในการผลักดันให้ทุกภาคส่วนทราบข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศของประเทศไทย เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการรองรับทั้งระยะสั้นและระยะยาวต่อการเปลี่ยนแปลงที่อาจจะเกิดขึ้นกับระบบนิเวศในอนาคต เพื่อเตรียมการรับมือกับการเปลี่ยนแปลงของระบบนิเวศในอนาคต

| กำหนดการ | |
|------------------|--|
| 09.00 - 09.25 น. | ภาวะโลกร้อนกับความหลากหลายทางชีวภาพ โดย รศ.ดร. กัญทิพย์ บุญประกอบ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง และคณะอนุกรรมการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ด้านวิชาการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| 09.25 - 09.50 น. | การเปลี่ยนแปลงประชากรนกในประเทศไทย โดย รศ.ดร. ฟิลิป ดี ราวด์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล |
| 09.50 - 10.15 น. | การติดตามความหลากหลายทางชีวภาพพรรณพืชต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของระบบนิเวศดอยสุเทพ-ปุย จังหวัดเชียงใหม่ โดย รศ.ดร. ดอกกรัก มารอด คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 10.15 - 10.45 น. | พักรับประทานอาหารว่าง |
| 10.45 - 11.10 น. | ผลกระทบจากสภาพภูมิอากาศต่อระบบนิเวศบนพื้นที่ศึกษาทางธรรมชาติ มอสิงโต อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา โดย ศ.ดร. วอเรน บลอคเคลแมน ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช. |
| 11.10 - 11.35 น. | ความหลากหลายทางชีวภาพ การสะสมคาร์บอนและสถาปัตยกรรมของต้นไม้ในป่าไม้พื้นตัว ณ อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา โดย ผศ.ดร. วีรงค์ จันทน์ คณะเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 11.35 - 12.00 น. | พลวัตประชากร การกระจายตัว และความหลากหลายของราบนมดในอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา โดย ดร. นพพล คบหมู่ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช. |

CC-404-31-AM

การสัมมนาเรื่อง การบริหารระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ของวิทยาลัยกำแพงเพชร
และศูนย์การศึกษาเพื่อชุมชนในเขตภูเขา
ในโครงการตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
วันอังคารที่ 31 มีนาคม 2558 เวลา 10.45 - 12.00 น.
ห้องประชุม CC-404 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

การบริหารระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ของวิทยาลัยกำแพงเพชร และศูนย์การศึกษาเพื่อชุมชนในเขตภูเขา
ในโครงการตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีนั้นมีการดำเนินงานใน 2 โครงการหลักคือ

1. โครงการติดตั้งระบบเซลล์แสงอาทิตย์ในวิทยาลัยกำแพงเพชร ราชอาณาจักรกัมพูชา มีวัตถุประสงค์ในการดำเนินงาน
เพื่อ (1) สำรวจปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า (2) ศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้พลังงานทางเลือก และ (3) การบริหารการใช้พลังงาน
อย่างประหยัดและมีประสิทธิภาพ

2. โครงการนำร่องการบริหารระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในสถานศึกษาและศูนย์การเรียนรู้ชุมชนไทยภูเขา
ดำเนินงานติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้า ติดตามข้อมูลการใช้ไฟฟ้า และบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้า ในเขตจังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดตาก และ
จังหวัดแม่ฮ่องสอน รวมทั้งสิ้น 24 แห่ง

โดยผู้เข้าร่วมเวทีสัมมนาครั้งนี้ จะได้รับฟังประสบการณ์การดำเนินงานบริหารจัดการการใช้ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
ทั้งในสถานศึกษานาดกลาง และสถานศึกษานาดเล็ก พร้อมทั้งรับฟังวิธีการดำเนินงาน และการแก้ปัญหาจากการติดตั้งระบบ
โทรมาตร (Monitoring) เพื่อติดตามปริมาณการผลิตไฟฟ้า และการใช้ไฟฟ้าของระบบบนพื้นที่ที่สัญญาณโทรศัพท์ค่อนข้างต่ำ หรือ
ไม่มีสัญญาณโทรศัพท์ในพื้นที่ อันจะเป็นลดความเลื่อมล้ำในการพัฒนาประเทศต่อไป

กำหนดการ

- 10.45 - 12.00 น. การบริหารระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ของวิทยาลัยกำแพงเพชร และศูนย์การศึกษาเพื่อ
ชุมชนในเขตภูเขา ในโครงการตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
- แนะนำระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และระบบโทรมาตร (Monitoring)
 - แשרประสบการณ์การดำเนินงานติดตั้ง และซ่อมบำรุงระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
ในราชอาณาจักรกัมพูชา และบนพื้นที่สูง
- โดย
- พลเอกวาภิรมย์ มนัสรังษี
รองสมุหราชองครักษ์ กรมราชองครักษ์
 - ดร. กอบศักดิ์ ศรีประภา
หน่วยวิจัยอุปกรณ์และระบบอัจฉริยะ ห้องปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช.
 - ผู้แทนจากสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
 - ผู้แทนจากสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย

เสวนาเรื่อง โครงการคอมพิวเตอร์ด้วย GoGoBoard และ Raspberry Pi กับการเรียนการสอนในศตวรรษที่ 21
วันอังคารที่ 31 มีนาคม 2558 เวลา 13.00 - 14.30 น.
ห้องประชุม CC-404 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

เพื่อเตรียมพร้อมรับหลักสูตร STEM (วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรม และคณิตศาสตร์) ที่เป็นหลักสูตรใหม่ที่จะมีการปรับเปลี่ยนโครงสร้างทางการศึกษาในเร็ววันนี้ สำนักงานประสานงานโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จึงได้จัดการเสวนา : โครงการคอมพิวเตอร์ด้วย GoGoBoard และ Raspberry Pi กับการเรียนการสอนในศตวรรษที่ 21 ขึ้น

โดยผู้เข้าร่วมรับฟังเสวนาครั้งนี้จะได้ทราบแนวทางการพัฒนานักเรียน ให้มีทักษะทางด้านอิเล็กทรอนิกส์และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่อนำไปสู่การส่งเสริมคุณภาพของเยาวชนให้มีคุณลักษณะเป็นพลเมืองโลกในศตวรรษที่ 21 คือ การคิดเชิงวิเคราะห์และการแก้ปัญหา การสื่อสาร การทำงานร่วมกัน ความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม ผ่านกรณีศึกษา ประสบการณ์แนวทางการจัดทำหลักสูตรและรูปแบบการจัดการเรียนการสอน โดยใช้ GoGo Board หรือ Raspberry Pi ในการจัดเรียนการสอน จากกรณีตัวอย่างของการพัฒนาโรงเรียนภายใต้โครงการฯ

| กำหนดการ | |
|------------------|---|
| 13.00 - 13.30 น. | แนะนำโครงการพัฒนาทักษะอิเล็กทรอนิกส์และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ โดย ฝ่ายเลขานุการโครงการฯ |
| 13.30 - 14.30 น. | แลกเปลี่ยนประสบการณ์ โดย <ul style="list-style-type: none"> • ดร. อานันท์ สีห์พิทักษ์เกียรติ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ • คุณอำนาจ ประยูรสุข โรงเรียนบ้านนา “นายกพิทยากร” • คุณคมกริช บุตรอุดม โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์ธวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด • ผู้แทนจากโรงเรียนราชินี • คุณรัตนา ม่วงโมรา นักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี • คุณพิสิษฐ์ นามการ บริษัท คิวบ์ ซอฟท์เทคโนโลยี จำกัด ดำเนินรายการโดย คุณจิระศักดิ์ สุวรรณโณ ที่ปรึกษาโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาของโรงเรียนในชนบท |

การเสวนาเรื่อง การวิจัยรูปแบบการใช้เครื่องมือแห่งการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 (ไอซีที) เพื่อพัฒนาทักษะการคิด
วันอังคารที่ 31 มีนาคม 2558 เวลา 14.40 - 16.30 น.
ห้องประชุม CC-404 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

สำนักงานประสานงานโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้จัดทำ โครงการวิจัย “การศึกษารูปแบบการใช้เครื่องมือแห่งการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 (ไอซีที) เพื่อพัฒนาทักษะความคิดของนักเรียนในระดับประถมศึกษา” ขึ้น จุดมุ่งหมายเพื่อพัฒนาครูผู้สอน ผ่านกิจกรรมส่งเสริมการทำงานวิจัยในชั้นเรียน โดยเน้นการประยุกต์ใช้เครื่องมือในศตวรรษที่ 21 (ไอซีที) ในการเรียนรู้ โดยรับทุนสนับสนุนการทำโครงการวิจัย จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ในการเสวนาครั้งนี้ จึงจัดขึ้นเพื่อเผยแพร่ประสบการณ์การทำงานวิจัยในชั้นเรียนของคณะผู้วิจัย และคณะครูผู้ร่วมวิจัยภายใต้โครงการฯ ในหลากหลายรูปแบบ เนื้อหา และบริบทที่แตกต่างกัน

โดยผู้เข้าร่วมรับฟังเสวนาครั้งนี้ จะได้ทราบถึงแนวทาง วิธีการ รูปแบบการจัดการเรียนการสอน และกระบวนการทำงานวิจัยในชั้นเรียน ที่จะนำเครื่องมือแห่งการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 (ไอซีที) ไปพัฒนาทักษะการคิดสร้างสรรค์ (Creative Thinking) และทักษะการคิดวิจารณ์ (Critical Thinking) ของนักเรียนระดับประถมศึกษา ผ่านประสบการณ์จริงของคณะผู้วิจัย และคณะครูผู้ร่วมทำงานวิจัย อันจะเป็นแนวทางในการนำเครื่องมือไอซีทีไปประยุกต์ใช้ในการเรียนการสอนให้แก่เยาวชนในศตวรรษที่ 21 ต่อไป

กำหนดการ

14.40 - 15.00 น. นำเสนอภาพรวมโครงการวิจัย “การศึกษารูปแบบการใช้เครื่องมือแห่งการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 (ไอซีที) เพื่อพัฒนาทักษะความคิดของนักเรียนในระดับประถมศึกษา”

โดย ผศ.ดร. ฉลองชัย ชิวสุทรสกุล
ที่ปรึกษาโครงการฯ

15.00 - 16.30 น. เสวนาเรื่อง การประยุกต์ใช้ไอซีทีในการพัฒนาทักษะการคิดของนักเรียนระดับประถมศึกษา ผ่านงานวิจัยในชั้นเรียน

โดย คณะครูจากโรงเรียนที่ร่วมโครงการฯ ดังนี้

- โรงเรียนวัดธรรมปัญญา จังหวัดนครนายก
- โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์วัชรบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด
- โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์เชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
- โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 29 จังหวัดศรีสะเกษ
- โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 48 จังหวัดจันทบุรี
- โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 53 จังหวัดสกลนคร

ดำเนินการเสวนาโดย

ผศ.ดร. ฉลองชัย ชิวสุทรสกุล
ที่ปรึกษาโครงการฯ

CO-113-31

การสัมมนาเรื่อง ระบบการศึกษาแบบเปิด ก้าวสู่การศึกษาสีขาว

วันอังคารที่ 31 มีนาคม 2558 เวลา 09.00 - 16.00 น.

ห้องประชุม CO-113 อาคารสำนักงานกลาง (CO)

การเรียนรู้ที่มีคุณค่า ก็คือ การเรียนรู้แบบร่วมมือ การแบ่งปันความรู้ ไม่ยึดถือในความเป็นเจ้าของมากเกินไปขัดโอกาส การเข้าถึงโอกาสการเรียนรู้ของผู้อื่น แนวคิดการสร้างช่องทางการเรียนรู้ที่เข้าถึงได้อิสระเสรี จึงเป็นแนวคิดของการส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Lifelong Learning) โดยมีหัวใจสำคัญอยู่ที่การแบ่งปันแหล่งทรัพยากรด้านการศึกษาที่มีคุณภาพสู่สังคมโลกเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ทางด้านการศึกษาได้อย่างเสรี แหล่งทรัพยากรการศึกษาแบบเปิด หรือ OER: Open Educational Resources เป็นนวัตกรรมหนึ่งในวงการศึกษาก่อเกิดมาภายใต้แนวคิดดังกล่าวอันจะช่วยสนับสนุนส่งเสริมการเรียนการสอนแบบเปิดก้าวสู่การศึกษาสีขาว

กำหนดการ

09.00 – 10.00 น. การศึกษาแบบเปิด สัญญาอนุญาตแบบเปิด นวัตกรรมใหม่เพื่อการเรียนรู้ยุคดิจิทัล

โดย นายบุญเลิศ อรุณพิบูลย์

รองผู้อำนวยการ ฝ่ายบริการความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STKS)

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

10.00 – 10.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง

10.30 – 12.00 น. เสวนา เรื่อง ของดี ของฟรี เพื่อการเรียนรู้จากอินเทอร์เน็ต

โดย • คุณสมเกียรติ สรรคพงษ์

ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอน

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.)

• รศ.ดร. พลังพล คงเสรี

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

• คุณพรสวรรค์ มาลัยกรอง

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

• คุณภาณิศ หาดูพัฒน์นันท์

นักวิเคราะห์โครงการ

สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.)

• ผู้แทนสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

ดำเนินรายการโดย

ดร. จิรัชฌา วิเชียรปัญญา

มหาวิทยาลัยรังสิต

12.00 - 13.30 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

13.30 - 14.00 น. โครงการระบบสื่อสาระออนไลน์เพื่อการเรียนรู้ทางไกล

เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในโอกาสฉลองพระชนมายุ 5 รอบ 2 เมษายน 2558

โดย ดร. ทวีศักดิ์ กอนันตกุล

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

14.00 - 16.00 น. กระบวนการจัดการเรียนการสอนในยุคดิจิทัล

โดย รศ. ยืน ภู่วรวรรณ

สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

BT-122-31-PM
การสัมมนาเรื่อง เซมเซมปลอดภัย สังคมอุ่นใจ ด้วย Digital CCTV
(Safe City by Digital CCTV)
 วันอังคารที่ 31 มีนาคม 2558 เวลา 13.00 - 16.30 น.
 ห้องประชุม BT-122 อาคารไอทีเทค (BT)

ทาง สวทช. ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญและความปลอดภัยของประชาชน ชุมชน สังคม และประเทศ จากเทคโนโลยี Analytical Module ของ CCTV แต่ทั้งนี้ระบบเหล่านี้ที่มีอยู่ในตลาด เป็นระบบขนาดใหญ่มีค่าใช้จ่ายสูง ทาง สวทช. จึงเห็นความสำคัญ และให้การสนับสนุนเพื่อสร้าง Platform เพื่อเป็นการส่งเสริมประโยชน์ให้กับอุตสาหกรรมคนไทยเปิดโอกาสเข้ามาพัฒนา Analytic software นี้ ในรูปแบบ Open Service Platform และการบูรณาการวิเคราะห์ภาพเพื่อ ให้กับหลายๆ หน่วยงาน อาทิ หน่วยงานความมั่นคง ภาคธุรกิจ ภาคประชาชน

ดังนั้น ผลที่จะได้จากการจัดประชุมสัมมนาครั้งนี้ เพื่อการนำเสนอแนวทาง รูปแบบ และการส่งเสริมการใช้ CCTV Analytics Open Service Platform และแนวทางในการขับเคลื่อน platform ให้กับชุมชน สังคม ภาคธุรกิจ และภาครัฐ พร้อมกับการนำเสนอ บุธนิทรรศการเทคโนโลยีของระบบ CCTV ที่ทันสมัย เพื่อสนับสนุนการสร้าง ความมั่นคงและปลอดภัย อย่างมีประสิทธิภาพในสังคม

| กำหนดการ | |
|------------------|--|
| 13.00 - 13.20 น. | CCTV กับมหานครแห่งความปลอดภัย โดย ดร. ภาสกร ประถมบุตร ผู้อำนวยการโปรแกรมวิจัยนวัตกรรมบริการ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ |
| 13.20 - 15.00 น. | เสวนาเรื่อง ชุมชนปลอดภัย สังคมอุ่นใจ ด้วย Digital CCTV โดย <ul style="list-style-type: none"> • คุณคนเดช ฤกษ์เจริญ ผู้จัดการทั่วไปด้านงานคดีและรักษาความปลอดภัย บริษัท ซีฟิวอลล์ จำกัด (มหาชน) • พล.ต.ต. ทนัย อภิชาติเสนีย์ ผู้บังคับการสกัดกั้นการลหายยาเสพติด สำนักงานตำรวจแห่งชาติ • พ.ท. พีระยุทธ ศรีสุพรรณ ศูนย์สงครามพิเศษ ค่ายสมเด็จพระนารายณ์มหาราช จังหวัดลพบุรี • คุณรักชนก ภิรมยาภรณ์ สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ เมืองพัทยา |
| 15.00 - 15.10 น. | พักรับประทานอาหารว่าง |
| 15.10 - 16.30 น. | เปิดเวที Knowledge Sharing เจาะลึก Technology Trend การพัฒนาระบบ Analytics ของ Digital CCTV โดย <ul style="list-style-type: none"> • Assoc. Prof. Dr. Matthew N. Dailey สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย • รศ.ดร. นิคม สุวรรณวร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ดำเนินรายการโดย ดร. ศุภกร สิทธิไชย ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช. |

NT-106-31-AM

การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การเพิ่มมูลค่าข้าวโพดข้าวเหนียวสีม่วง

วันอังคารที่ 31 มีนาคม 2558 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ห้องประชุม NT-106 อาคารเนคเทค (NT)

ข้าวโพดเป็นพืชที่มีผู้นิยมบริโภคอย่างแพร่หลาย มีหลากหลายสายพันธุ์ งานวิจัยพันธุ์ข้าวโพดข้าวเหนียวสีม่วง โดย รศ.ดร. กมล เลิศรัตน์ ภาควิชาพืชศาสตร์และทรัพยากรการเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น พบว่า มีสารแอนโทไซยานินที่เป็นประโยชน์ต่อร่างกาย ช่วยต้านอนุมูลอิสระ ยับยั้งการเกิดออกซิเดชันของลิโปโปรตีนและการตกตะกอนของเกล็ดเลือด มีบทบาทในการป้องกันการเกิดโรคเรื้อรังต่างๆ เช่น โรคเกี่ยวกับหลอดเลือดหัวใจ มะเร็ง เบาหวาน ปัจจุบันมีการพัฒนาข้าวโพดข้าวเหนียวพันธุ์ใหม่ที่มีสีม่วงเข้มขึ้นทั้งในส่วนของเมล็ด ชัก ก้านฝัก เปลือกและไหม เพื่อให้มีปริมาณสารแอนโทไซยานินเพิ่มขึ้น โดยผลผลิตดังกล่าวสามารถแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อาหารระดับครัวเรือนได้ ได้แก่ น้ำสกัดจากชั่งข้าวโพด ชา กาแฟที่ผสมสารสกัดจากข้าวโพด นมข้าวโพด เมล็ดข้าวโพดทอดกรอบ คุกกี้ และเค้กผสมชั่งข้าวโพด

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ร่วมกับ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จัดให้มีการอบรมเชิงปฏิบัติการ “การเพิ่มมูลค่าข้าวโพดข้าวเหนียวสีม่วง” ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับข้าวโพดข้าวเหนียวสีม่วง โดยการแปรรูปวัตถุดิบและตอบสนองความต้องการบริโภคผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ รวมถึงการสร้างอาชีพให้กับผู้ที่สนใจทั่วไป

กำหนดการ

| | |
|------------------|--|
| 09.00 - 09.45 น. | บรรยายเรื่อง “ทำความรู้จักกับข้าวโพดข้าวเหนียวสีม่วง” โดย รศ.ดร. กมล เลิศรัตน์ ภาควิชาพืชศาสตร์และทรัพยากรการเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| 09.45 - 10.15 น. | บรรยายเรื่อง “การคัดเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด” โดย ผศ.ดร. พลัง สุริหาร ภาควิชาพืชศาสตร์และทรัพยากรการเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| 10.15 - 10.30 น. | พักรับประทานอาหารว่าง |
| 10.30 - 12.00 น. | การสาธิตและปฏิบัติการ “การแปรรูปผลิตภัณฑ์ข้าวโพดข้าวเหนียวสีม่วง” • เมล็ดข้าวโพดทอดกรอบ • น้ำข้าวโพดม่วง • ข้าวโพดคลุก โดย รศ.ดร. กมล เลิศรัตน์ และคณะ |

ชาร์ล ดาร์วิน นำเสนอว่า ไก่บ้านมีบรรพบุรุษมาจากไก่ป่าสีแดง Gallus gallus ที่มีถิ่นกำเนิดอยู่ในเขตสัตว์ภูมิศาสตร์ตะวันออก (Oriental zoogeographic region) งานวิจัยในช่วงปลายศตวรรษที่ 20 บ่งชี้ว่า อาณาบริเวณแรกที่มีการนำไก่ป่ามาเลี้ยงจนกลายเป็นไก่บ้าน (Domestication) น่าจะอยู่ในบริเวณประเทศไทยและพื้นที่ใกล้เคียง ดังนั้นในอาณาบริเวณดังกล่าว จึงอาจเป็นแหล่งกำเนิดของอารยธรรมที่สำคัญของมวลมนุษยชาติ

โครงการวิจัยพหุสัมพันธ์คนกับไก่ เป็นโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริในเจ้าชายอากิชิโน โนมิยะ ฟูมิฮิโตะ แห่งประเทศญี่ปุ่น ภายใต้พระราชอุปถัมภ์ในสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เพื่อศึกษาวิจัยเรื่องความเชื่อของมนุษย์กับหลักการวิทยาศาสตร์ในเรื่องวิวัฒนาการของไก่ป่ามาเป็นไก่บ้านหรือไก่ชน ในการศึกษาแบ่งแนวทางวิจัยเป็นด้านต่างๆ เช่น มานุษยวิทยา ชีววิทยา นิเวศวิทยา และโบราณคดี เป็นต้น

โครงการวิจัยดังกล่าวดำเนินการโดยนักวิจัยหลายศาสตร์ หลายสาขาที่ต่างก็ศึกษาภายใต้โจทย์วิจัยเดียวกันคือ “เหตุใดและอย่างไรไก่ป่าจึงมีวิวัฒนาการกลายมาเป็นไก่บ้าน” สำนักงานประสานงานโครงการตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เห็นถึงความสำคัญของการศึกษาวิจัยเชิงพหุสัมพันธ์ดังกล่าว จึงจัดการเสวนาขึ้น เพื่อให้ผู้เข้าร่วมการเสวนา จะได้เรียนรู้แนวทางการวิจัยเชิงพหุสัมพันธ์ จากประสบการณ์ตรงของนักวิจัยผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาต่างๆ ทั้งชีววิทยา โบราณคดี มานุษยวิทยา

กำหนดการ

10.45 - 12.00 น.

ประสบการณ์การตรงจากการศึกษาวิจัยแนวพหุสัมพันธ์ ในโครงการวิจัย
“พหุสัมพันธ์คนกับไก่” มิติทางชีววิทยา

โดย ผศ.ดร. ชรินทร์ ตริวัฒนวานิช

คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

มิติทางมานุษยวิทยาและคติชนวิทยา

โดย • ศ.ดร. สุกัญญา สุจฉายา

คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

• คุณสาโรจน์ เจียรคงม่น

สมาคมอนุรักษ์และพัฒนาพันธุ์ไก่พื้นเมือง

มิติทางโบราณคดี

โดย รศ.ดร. รัศมี ชูทรงเดช

คณะโบราณคดี มหาวิทยาลัยศิลปากร

ดำเนินรายการโดย

ดร. ธนิต ชังถาวร

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)

ในปัจจุบันภาวะโลกร้อนหรือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเป็นปัญหาระดับโลกที่ต้องอาศัยความร่วมมือของนานาชาติประเทศในการช่วยกันป้องกันและแก้ไข จากข้อมูลจากการขุดเจาะน้ำแข็งและข้อมูลอื่นๆ ที่พบในบริเวณขั้วโลก เราอาจบอกได้ว่าสภาพภูมิอากาศของโลกในอดีตและในปัจจุบันเป็นอย่างไร นอกจากนี้ยังอาจถือได้ว่า ขั้วโลกเป็น “สถานที่รองรับของเสีย” อันได้แก่ ก๊าซเรือนกระจกต่างๆ ซึ่งเป็นสาเหตุหลักของภาวะโลกร้อนที่ส่งผลให้น้ำแข็งขั้วโลกละลาย ดังนั้นการที่ประเทศไทย โดยโครงการวิจัยขั้วโลกตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้มีโอกาสส่งนักวิทยาศาสตร์เข้าไปร่วมศึกษาที่ขั้วโลก ย่อมแสดงให้เห็นว่าประเทศไทยให้ความสำคัญกับปัญหาในระดับนานาชาติที่เป็นประเด็นใหญ่ในขณะนี้ และยังทำให้ประเทศไทยได้รับข้อมูลต่างๆ เพื่อนำไปใช้ในการรับมือกับสภาพภูมิอากาศที่กำลังเปลี่ยนไปอีกด้วย

จากความสำคัญของการศึกษาในดินแดนลึกลับอย่าง “แอนตาร์กติกา” สำนักงานประสานงานโครงการตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีจึงได้จัดการอภิปรายนี้ขึ้น เพื่อให้ผู้เข้าร่วมการอภิปรายตระหนักถึงความสำคัญของการศึกษาวิจัยในพื้นที่อันบริสุทธิ์แห่งนี้ และประโยชน์ที่ประเทศไทยจะได้รับจากการส่งนักวิจัยไปร่วมวิจัยในพื้นที่ดังกล่าว นอกจากนี้ผู้เข้าร่วมการอภิปราย จะได้เรียนรู้ประสบการณ์ตรงของนักวิทยาศาสตร์ไทย ที่เคยไปศึกษาวิจัยในบริเวณขั้วโลกได้ ทั้งประสบการณ์ด้านการวิจัย ประสบการณ์การดำน้ำด้วยชุดดำน้ำแบบพิเศษในอุณหภูมิใกล้เคลวิน 0 องศาเซลเซียส ตลอดจนเกร็ดความรู้เกี่ยวกับชีวิตความเป็นอยู่ของนักวิจัยในดินแดนลึกลับแห่งนี้

กำหนดการ

| | |
|------------------|--|
| 13.00 - 13.15 น. | พระมหากษัตริย์คุณและพระราชดำริที่เกี่ยวกับการส่งนักวิทยาศาสตร์ไทยไปศึกษาวิจัยที่ขั้วโลกได้ |
| 13.15 - 13.30 น. | ทำไมนักวิทยาศาสตร์จึงต้องไปวิจัยที่ขั้วโลก โดย รศ.ดร. วรณพ วิยกาญจน์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| 13.30 - 13.50 น. | ประสบการณ์จากการศึกษาวิจัยที่ขั้วโลกได้ (การดำน้ำ และการศึกษาภาคสนาม) โดย รศ.ดร. สุชนา ชวนิชย์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| 13.50 - 14.10 น. | ประสบการณ์จากการศึกษาวิจัยที่ขั้วโลกได้ (การศึกษาทางสมุทรศาสตร์ บนเรือตัดน้ำแข็ง) โดย ผศ.ดร. อนุกุล บุรณประทีปรัตน์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ดำเนินการอภิปรายโดย รศ.ดร. สุชนา ชวนิชย์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |

SSH-Lecture1-31-PM

การเสวนาและทดลองเรื่อง อนุภาค

วันอังคารที่ 31 มีนาคม 2558 เวลา 14.45 - 16.30 น.

ห้องประชุม Lecture 1 บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร (SSH)

เวิลด์ไวด์เว็บ (WWW: World Wide Web) ที่ทำให้คนที่อยู่ห่างไกลสามารถเข้าถึงข้อมูลต่างๆ ได้สะดวกผ่านทางอินเทอร์เน็ต เทคโนโลยีเพ็ท (PET: Positron Emission Tomography) ของเครื่อง PET/CT Scan ที่ใช้เป็นประโยชน์เกี่ยวกับการวินิจฉัยโรคมะเร็ง หรือแม้กระทั่งหน้าจอสัมผัส (Touch Screen) ล้วนมีต้นกำเนิดมาจากสถาบันวิจัยระดับโลกที่มีงานวิจัยหลักเกี่ยวกับฟิสิกส์อนุภาคอย่าง เซิร์น (CERN)

จากความสำคัญดังกล่าว สำนักงานประสานงานโครงการตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และหน่วยงานความร่วมมือต่างๆ จึงจัดการเสวนาขึ้น เพื่อเผยแพร่การสร้างโอกาสให้นักวิทยาศาสตร์ไทยได้มีโอกาสไปทำงานร่วมกับสถาบันวิจัยชั้นนำ เช่น เซิร์น และเดซี ตลอดจนได้ไปร่วมในการประชุมนักวิทยาศาสตร์รางวัลโนเบล ณ เมืองลินเดา สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี ซึ่งเป็นโครงการตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ในการเสวนานี้ ผู้เข้าฟังจะได้เรียนรู้จากนักวิทยาศาสตร์ที่มีประสบการณ์การทำงานร่วมกับสถาบันวิจัยดังกล่าวโดยตรง และยังได้ลงมือค้นหารอยทางเดินของอนุภาคด้วยการทดลองสร้าง Cloud chamber อย่างง่ายด้วยตนเอง และจะได้เรียนรู้เทคโนโลยีในยุคปัจจุบัน ที่ทำให้ “การจับภาพ” รอยทางเดินของอนุภาคง่ายขึ้นโดยการใช้อุปกรณ์ที่ทำงานคล้ายกับ “กล้องถ่ายภาพความไวสูง” และยังจะได้ตื่นตาตื่นใจไปกับผลพลอยได้ทางเทคโนโลยีที่เราได้จากการศึกษาฟิสิกส์อนุภาค จากการทดลองในอดีตสู่ปัจจุบันเทคโนโลยีเครื่องเร่งและเครื่องตรวจจับอนุภาคได้ผลักดันให้นักวิทยาศาสตร์สร้างอุปกรณ์ใหม่ๆ โดยอุปกรณ์เหล่านี้ได้กลับมาเป็นส่วนหนึ่งในชีวิตประจำวันของเรา

กำหนดการ

| | |
|------------------|--|
| 14.45 - 15.00 น. | พระมหากษัตริย์คุณและพระราชดำริเกี่ยวกับเซิร์น เดซี และลินเดา โดย ดร. นรพัทธ์ ศรีมโนภาช คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| 15.00 - 15.40 น. | การค้นหารอยทางเดินของอนุภาคโดยใช้ Cloud chamber โดย • ผศ.ดร. บุรินทร์ อัครพิภพ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย • ดร. นฤมล สุวรรณจันทร์ดี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| 15.40 - 16.00 น. | การค้นหารอยทางเดินของอนุภาคโดยใช้อุปกรณ์ที่ทำงานคล้ายกับ “กล้องถ่ายภาพความไวสูง” โดย • ผศ.ดร. ชีโนรัตน์ กอบเดช สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี • ดร. จิรวัดน์ ปราบเขต ศูนย์เทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์ • คุณจักรพงศ์ ศุภเดช ศูนย์เทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์ |
| 16.00 - 16.20 น. | ผลพลอยได้ทางเทคโนโลยีที่เราได้จากการศึกษาฟิสิกส์อนุภาค โดย ทีมวิทยากร |
| 16.20 - 16.30 น. | ถาม - ตอบ |

CC-Auditorium-01-AM

การเสวนาพิเศษเรื่อง การปฏิรูปภาคเกษตรไทย กับ วทน. เพื่อการปฏิรูปภาคการเกษตร
วันพุธที่ 1 เมษายน 2558 เวลา 09.00 - 12.00 น.
ห้องประชุม CC-Auditorium อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

ประเทศไทยเป็นประเทศเกษตรกรรม ส่งออกสินค้าเกษตรหลายชนิดเป็นอันดับต้นๆ ของโลก เช่น ยางพารา ข้าว มันสำปะหลัง ผลิตภัณฑ์จากเนื้อไก่ เป็นต้น มีกลุ่มเกษตรกรไม่น้อยกว่า 24 ล้านคน แต่รายได้เฉลี่ยของคนในภาคเกษตรของไทยต่ำกว่ารายได้เฉลี่ยของคนในกลุ่มอาชีพอื่นๆ ค่อนข้างมาก โดยเมื่อพิจารณาจากรายได้รวมจากภาคเกษตรของไทยที่มีสัดส่วนประมาณ 7.7 - 10% ของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (จีดีพี) ขณะที่จำนวนแรงงานที่อยู่ในภาคเกษตรสูงเกือบ 40% ภาคเกษตรไทยมีปัญหาเกือบทุกด้าน ทั้งผลผลิตทางการผลิตต่ำ ต้นทุนการผลิตสูง ขาดแคลนแรงงาน รายได้เกษตรกรต่ำ ราคาสินค้าตกต่ำ ทรัพยากรธรรมชาติเสื่อมโทรมและขาดแคลน (ดินเสื่อม ขาดน้ำ) รัฐต้องแก้ปัญหาด้วยการใช้งบประมาณจำนวนมากในโครงการต่างๆ เช่น โครงการรับจำนำ โครงการประกันราคา การจ่ายเงินชดเชยต่างๆ ซึ่งมีใช้การแก้ปัญหาที่ยั่งยืน ทำอย่างไรจะปฏิรูปภาคการเกษตรไทย สามารถแก้ปัญหาได้อย่างยั่งยืน ทำให้เกษตรกรไทยลืมตาอ้าปากได้ มีคุณภาพชีวิตที่ดี ไม่มีหนี้สิน ทำเกษตรอย่างมีศักดิ์ศรีและเกิดความภาคภูมิใจในอาชีพเกษตรกร สืบสานทายาทเกษตรกร และสร้างมูลค่าเพิ่มจากสินค้าเกษตรได้อย่างมากมายมหาศาล

การเสวนาครั้งนี้ จึงเรียนเชิญผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งนักวิชาการ ผู้เชี่ยวชาญจากภาครัฐและภาคเอกชน ตัวแทนเกษตรกร มาเปิดมุมมองเกี่ยวกับการปฏิรูปภาคการเกษตรไทยในมิติต่างๆ ปฏิรูปภาคเกษตรไปทำไม เพื่ออะไร (เป้าหมายคืออะไร) จะทำอย่างไรให้เกิดความยั่งยืน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม จะมีบทบาทสำคัญอย่างไรในการปฏิรูปภาคการเกษตรไทย ทำอย่างไรให้ความรู้และเทคโนโลยีเกิดการถ่ายทอดไปสู่เกษตรกรได้อย่างทั่วถึง เกิดการพัฒนาศักยภาพเกษตรกร เกิดการพัฒนาเกษตรไทยให้ยั่งยืนทั้งระบบ

กำหนดการ

09.00 - 12.00 น. การอภิปรายในมุมมอง “การปฏิรูปภาคการเกษตรไทย กับ วทน. เพื่อการปฏิรูปภาคการเกษตร”

- โดย
- คุณยุคล ลิ้มแหลมทอง
อดีตรองนายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
 - คุณประพัฒน์ ปัญญาชาติรักษ์
ประธานสภาเกษตรกรแห่งชาติ
 - คุณพรศิลป์ พัชรินทร์ตนะกุล
กรรมการรองเลขาธิการ สภาหอการค้าแห่งประเทศไทย
 - คุณบรรจงจิตต์ อังศุสิงห์
รองอธิบดีกรมการค้าต่างประเทศ

ดำเนินการอภิปรายโดย

รศ.ดร. ศักรินทร์ ภูมิจิตน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

CC-Auditorium-01-PM

การเสวนาพิเศษเรื่อง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับการสร้างความเข้มแข็งของชุมชน

ในวันพุธที่ 1 เมษายน 2558 เวลา 13.30 - 16.30 น.

ห้องประชุม CC-Auditorium อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

ชุมชนส่วนใหญ่อยู่ในชนบทและประกอบอาชีพเกษตรกรรม ซึ่งเป็นกลุ่มที่สำคัญและเป็นฐานรากในการพัฒนาประเทศ แต่ที่ผ่าน มาประสิทธิภาพในการประกอบอาชีพเกษตรกรรม พบว่าผลิตภาพการผลิตต่ำ ต้นทุนการผลิตสูง ขาดแคลนทรัพยากร เกษตรกรไม่สามารถ เข้าถึงความรู้และเทคโนโลยีที่จำเป็นต่อการประกอบสัมมาชีพ เกษตรกรขาดความพร้อมด้านเงินทุนและภาครัฐขาดการลงทุนด้านโครงสร้าง พื้นฐานที่เพียงพอและการให้บริการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) อย่างทั่วถึงชุมชนไม่ตระหนักถึงความจำเป็นของการ แลกเปลี่ยน เรียนรู้ การใช้ความรู้และเทคโนโลยีใหม่เพื่อพัฒนาอาชีพให้ก้าวหน้า ทันสมัย และยกระดับคุณภาพชีวิต นำไปสู่การมีรายได้ต่ำ ส่งผลต่อความเข้มแข็งชุมชนและคุณภาพชีวิตของเกษตรกรไทย ทำให้ไม่อาจเป็นฐานรากที่แข็งแกร่งของการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ

ด้วยเหตุผลดังกล่าว จึงมีความจำเป็นต้องสร้างกลไกการเข้าถึงและสนับสนุนการใช้ความรู้ วทน. ให้ทั่วถึง ตรงตามความต้องการ และเหมาะสมกับบริบทของชุมชน เพิ่มความสามารถและใช้ประโยชน์จากการเปลี่ยนแปลงทั้งภายในและภายนอกชุมชนมีการปฏิรูปและ เชื่อมโยงการศึกษาให้เป็นที่พึ่งทางวิชาการ มีระบบข้อมูลและกลไกการจัดการในระดับพื้นที่ รวมทั้งการเตรียมความพร้อมโดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านกำลังคนให้ท้องถิ่นสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้อให้สังคมเกิดการเรียนรู้ และความตระหนักว่า วทน. เป็นองค์ประกอบสำคัญที่ทำให้เกิด ความรอบรู้ ความรอบคอบ และความระมัดระวัง ซึ่งเป็นพื้นฐานสำคัญของการพัฒนาเศรษฐกิจพอเพียง และเป็นสิ่งที่นำพาให้เกิด ความก้าวหน้า ทันสมัย และสมรรถภาพที่นำไปสู่การพัฒนาให้ชุมชนเข้มแข็งที่ยั่งยืนด้วย วทน.

การเสวนาครั้งนี้จึงเรียนเชิญนักวิชาการ/ผู้เชี่ยวชาญจากภาครัฐภาคเอกชนและชุมชนมาเสนอมุมมองในการใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อสร้างความเข้มแข็งของชุมชนนำไปสู่การเพิ่มประสิทธิภาพภาคการผลิต เพิ่มรายได้ ลดความเหลื่อมล้ำ และ หลุดพ้นจากกับดักรายได้ปานกลาง (Middle Income Trap) รวมทั้งยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชน

| กำหนดการ | |
|------------------|---|
| 13.30 - 13.50 น. | ปฏิรูปการเชื่อมโยงการศึกษากับชุมชน โดย รศ.ดร. ศักรินทร์ ภูมिरัตน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และประธานคณบดีคณบดีทรัพยากร ชุมชนชนบทและผู้ด้อยโอกาส สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ |
| 13.50 - 14.10 น. | บทบาทศูนย์เรียนรู้ต่อการเรียนรู้ชุมชน: กรณีศึกษาศูนย์ศึกษาการพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริ โดย คุณสุวัฒน์ เทพอารักษ์ อดีตเลขาธิการคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (กปร.) |
| 14.10 - 14.30 น. | การใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในการยกระดับประสิทธิภาพการผลิตด้านการเกษตร โดย คุณปิยะทัศน์ ทัศนียม ผู้นำเกษตรกรบ้านหนองมัง อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี |
| 14.30 - 14.50 น. | การสร้างกระบวนการเรียนรู้ในชุมชน โดย คุณชุตินา น้อยนาถ ผู้นำกลุ่มเกษตรกรยั่งยืนคลองจินดา |
| 14.50 - 15.10 น. | การสร้างความเข้มแข็งของชุมชนแบบองค์รวม โดย คุณบัญญัติ คำบุญเหลือ ผู้จัดการฝ่ายกิจกรรมเพื่อสังคมเครือเบทาโกร |
| 15.10 - 16.30 น. | อภิปรายและซักถาม ดำเนินการอภิปรายโดย คุณสมศักดิ์ พลอยพานิชเจริญ หน่วยบริการเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาชนบท ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช. |
| 16.30 น. | สรุปและปิดการประชุม |

การสัมมนาเรื่อง การควบคุมและกำจัดแมลงศัตรูพืชด้วยชีววิธีเพื่อเกษตรกรรมที่ยั่งยืน

วันพุธที่ 1 เมษายน 2558 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ห้องประชุม CC-305 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

แมลงศัตรูพืชเป็นปัจจัยสำคัญที่ส่งผลเสียหายต่อเกษตรกรรม และก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบเศรษฐกิจของประเทศ เนื่องจากประเทศไทยมีรายได้หลักจากเกษตรกรรม ในการป้องกันและกำจัดแมลงศัตรูพืชเกษตรกรจำเป็นต้องใช้สารเคมี อย่างไรก็ตามเมื่อใช้ติดต่อกันเป็นเวลานานจะทำให้แมลงสร้างความต้านทานขึ้น ทำให้ต้องเพิ่มปริมาณการใช้มากขึ้นและการนำเข้าสารเคมีเพื่อกำจัดแมลงศัตรูพืชที่เพิ่มมากขึ้น ส่งผลให้มีสารเคมีกำจัดแมลงศัตรูพืชตกค้างในผลผลิตและสิ่งแวดล้อม ก่อให้เกิดปัญหาสุขภาพต่อผู้บริโภคและเกษตรกร

ปัจจุบันได้มีการควบคุมแมลงศัตรูพืชด้วยชีววิธี ซึ่งเป็นแนวทางหนึ่งในการนำสิ่งมีชีวิตจากธรรมชาติมาใช้ในการกำจัดและควบคุมแมลงศัตรูพืช ได้แก่ การใช้แมลงและจุลินทรีย์ทำลายแมลงศัตรูพืช โดยวิธีดังกล่าวมีความปลอดภัยสูงทั้งต่อสภาวะสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของเกษตรกร อย่างไรก็ตามการเข้าใจสถานภาพการควบคุมแมลงโดยชีววิธี แนวทางปฏิบัติการใช้สารชีวภัณฑ์ ตลอดจนบทบาทภาครัฐในการให้การสนับสนุนทั้งทางด้านการศึกษาวิจัยและพัฒนาเพื่อนำมาพัฒนาเป็นสารชีวภัณฑ์ควบคุมแมลงของประเทศ และการให้การสนับสนุนภาคเอกชน จึงมีความสำคัญต่อประเทศไทยเพื่อนำไปสู่เกษตรกรรมที่ยั่งยืนต่อไป

| กำหนดการ | |
|------------------|---|
| 09.00 - 09.30 น. | <p>สถานภาพการใช้สารเคมีและการควบคุมแมลงศัตรูพืชโดยชีววิธีของประเทศไทย</p> <p>โดย ผศ.ดร. โสภณ อุไรชื่น</p> <p>ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีววินทรีย์แห่งชาติ</p> |
| 09.30 - 10.00 น. | <p>บทบาทภาครัฐและการส่งเสริมการใช้สารชีวภัณฑ์</p> <p>โดย อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร</p> |
| 10.00 - 10.30 น. | พักรับประทานอาหารว่าง |
| 10.30 - 12.00 น. | <p>การเสวนาเรื่อง เรียนรู้ผ่านประสบการณ์การควบคุมแมลงศัตรูพืชโดยชีววิธี</p> <p>ผู้ร่วมเสวนา:</p> <p>ผู้แทนเกษตรกร</p> <p>โดย คุณภาวดี สุพรรณสาย</p> <p>เกษตรกรผู้ผลิตข้าวหอมมะลิอินทรีย์ กรรมการบริหารกลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตข้าวหอมมะลิอินทรีย์</p> <p>โดยการสนับสนุนของสมาคมเกษตรกรก้าวหน้า</p> <p>และรองประธานกรรมการบริหารเครือข่ายผู้ผลิตสินค้า FAIR TRADE ไทย-ลาว</p> <p>ผู้แทนบริษัทเอกชนผู้ผลิตและจำหน่ายสารชีวภัณฑ์</p> <p>โดย คุณสิทธิศักดิ์ นิลดำ</p> <p>บริษัท ทีเอฟไอ. กรีนไบโอเทค จำกัด</p> <p>ผู้แทนนักวิชาการ/นักวิจัย</p> <p>โดย รศ.ดร. นุชรี ศิริ</p> <p>ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีววินทรีย์แห่งชาติภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน</p> <p>ดำเนินการอภิปรายโดย</p> <p>ดร. บุญเฮียง พรหมตอนกอย</p> <p>ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช.</p> |



ไมคอร์ไรซ่า (Mycorrhiza) เป็นการอยู่ร่วมกันแบบพึ่งพาอาศัยระหว่างเห็ดรากกับรากพืช โดยเห็ดรากได้นำน้ำตาลจากพืช ส่วนพืชได้รับน้ำและธาตุอาหารต่างๆ ในดิน รวมทั้งการปกป้องรากจากเส้นใยของเห็ดราก การประชุมในครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายที่จะแสดงให้เห็นถึงความหลากหลายของไมคอร์ไรซ่าในประเทศไทย บทบาทและความสำคัญของไมคอร์ไรซ่าในระบบนิเวศต่างๆ เช่น เอกโตไมคอร์ไรซ่ากับไม้ป่ายืนต้น อันเป็นแหล่งกำเนิดเห็ดป่ากินได้อาหารของชุมชน เอนโดไมคอร์ไรซ่ากับพืชเศรษฐกิจในยุคนธรอินทรีย์ รวมทั้งสถานภาพการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับไมคอร์ไรซ่าในปัจจุบัน เทคนิคต่างๆ และการนำไปเห็ดรากไมคอร์ไรซ่าไปประยุกต์ใช้ประโยชน์

| กำหนดการ | |
|------------------|--|
| 13.30 - 14.00 น. | งานวิจัยด้าน Ectomycorrhiza ของกล้าไม้ป่าในประเทศไทย โดย ผศ.ดร. อุทัยวรรณ แสงวงนิช มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 14.00 - 14.30 น. | การสร้างฮอร์โมนพืช IAA และการจับสารประกอบโลหะของเอกโตไมคอร์ไรซาบางชนิด โดย ศ.ดร. สายสมร ล้ายอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| 14.30 - 15.00 น. | เทคนิคการปลูกเชื้อเห็ดไมคอร์ไรซ่าเพื่อการฟื้นฟูป่าและเป็นแหล่งอาหารของชุมชน โดย ดร. สายัณห์ สมฤทธิ์ผล ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช. |
| 15.00 - 15.30 น. | พักรับประทานอาหารว่าง |
| 15.30 - 16.00 น. | สังคมนาเอกโตไมคอร์ไรซ่าที่อยู่ร่วมกับไม้ยางนาและผลที่มีต่อการเติบโตของกล้าไม้ โดย ดร. ธารรัตน์ แก้วกระจ่าง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 16.00 - 16.30 น. | การเพิ่มจำนวนราอาร์บัสคูลาร์ไมคอร์ไรซ่า โดย ดร. สุพัตรา เจริญภักดี มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม |

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ได้เริ่มดำเนินการในปี พ.ศ. 2535 โดยสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงมีพระราชดำริกับนายแก้วขวัญ วัชโรทัย เลขาธิการพระราชวังและผู้อำนวยการโครงการส่วนพระองค์ฯ สวนจิตรลดา ให้อนุรักษ์พืชพรรณของประเทศและดำเนินการเป็นธนาคารพืชพรรณ โดยฝ่ายวิชาการโครงการส่วนพระองค์ฯ เป็นผู้รับผิดชอบโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการส่งเสริมให้สถาบันต่างๆ ที่มีหน้าที่ในการศึกษาพืชพรรณต่างๆ และบุคคลที่สนใจได้มีโอกาสปฏิบัติงานที่ศึกษาพืชพรรณต่างๆ ที่มีอยู่จำนวนมากในประเทศไทย ได้ศึกษาวิธีการทางวิทยาศาสตร์ ได้รวบรวมเป็นหลักฐานไว้ และเพื่อเป็นสื่อในระหว่างสถาบันต่างๆ บุคคลต่างๆ ที่ทำการศึกษาให้สามารถ ร่วมใช้ฐานข้อมูลเดียวกัน เพื่อให้การศึกษาไม่ซ้ำซ้อน สามารถที่จะดำเนินการให้ก้าวหน้าและเป็นประโยชน์ในทางวิชาการได้ โดยมีแผนแม่บท

ในระยะ 5 ปีที่ 5 ของ อพ.สธ. (พ.ศ. 2554 – 2559) ได้กำหนดแผนแม่บทขึ้น โดยมีเป้าหมายเพื่ออนุรักษ์พืชพรรณและความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศ และดำเนินการเป็นธนาคารพืชพรรณ เพื่อนำพืชที่ได้สำรวจแล้วขึ้นทะเบียนรหัสต้นของพืชที่มีอยู่เดิม และหายากใกล้สูญพันธุ์ เพื่อไปปลูกรักษาพันธุกรรมไว้ในพื้นที่ที่ปลอดภัย โดยจะนำความรู้ที่ได้จากการศึกษาวิจัยพืชพรรณและความหลากหลายทางชีวภาพ การศึกษาทรัพยากรกายภาพ การสำรวจและบันทึกวัฒนธรรมและภูมิปัญญาของประเทศไทย ไปสร้างฐานองค์ความรู้ทางวิชาการ ที่จะนำไปสู่การอนุรักษ์และพัฒนาอย่างยั่งยืน ส่งเสริมธุรกิจพอเพียง และจัดทำศูนย์ข้อมูลพันธุกรรมพืชรวมทั้งทรัพยากรอื่นๆ ได้แก่ ทรัพยากรชีวภาพ ทรัพยากรกายภาพ และทรัพยากรวัฒนธรรมและภูมิปัญญา โดยเชื่อมโยงข้อมูล ระหว่างหน่วยงานที่เข้าร่วมสนองพระราชดำริ เช่น ศูนย์ข้อมูลพรรณพฤกษชาติ หอพรรณไม้ กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช กับศูนย์ข้อมูลพันธุกรรมพืช สวนจิตรลดา และข้อมูลเกี่ยวกับพันธุกรรมพืชของหน่วยงานต่าง ๆ สื่อถึงกันในระบบเดียวกัน

จากแนวพระราชดำริ ความเป็นฐานไทย ฐานชุมชน ฐานของหน่วยงานส่วนราชการ มหาวิทยาลัย โรงเรียนที่ร่วมสนองพระราชดำรินำไปสู่การเรียนรู้ทรัพยากรท้องถิ่น และได้พระราชทานแนวทางการทำ “ฐานทรัพยากรท้องถิ่น โดยมีโรงเรียนเป็นกำลังนั้น” โครงการ อพ.สธ. ร่วมกับหน่วยงานสนองพระราชดำริ อพ.สธ. และองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น ตลอดจนชุมชน โรงเรียน มหาวิทยาลัยในท้องถิ่น ในการจัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ ทรัพยากรวัฒนธรรมและภูมิปัญญา โดยมีนักเรียนนักศึกษาสำรวจให้รู้จักทรัพยากร ภูมิปัญญาที่จะต้องอนุรักษ์ ดูแลรักษาทรัพยากรท้องถิ่น นำไปสู่การพัฒนาใช้ประโยชน์ทรัพยากรอย่างยั่งยืน ส่งเสริมธุรกิจพอเพียง

กำหนดการ

| | |
|------------------|--|
| 09.00 – 10.00 น. | นำเสนอแนวพระราชดำริ ความสำคัญ วัตถุประสงค์ ของการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช บทบาทของท้องถิ่น หน่วยงาน และเครือข่ายในการทำงานสนองพระราชดำริ โดย คุณพรชัย จุฑามาศ รองผู้อำนวยการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี |
| 10.00 – 10.30 น. | พักรับประทานอาหารว่าง |
| 10.30 – 12.00 น. | เสวนาเครือข่ายในการทำงานฐานทรัพยากรท้องถิ่นเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ • การอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากทรัพยากรพันธุกรรมพืชท้องถิ่นพื้นที่ศึกษาจังหวัดอำนาจเจริญ โดย • ผศ.ดร. เกษม กุลประดิษฐ์ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล • คุณธิติตา บุญประเทือง ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช. • ดร. ประภาพรรณ ขอหะซัน สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตกาญจนบุรี • การเรียนรู้ด้านพืชสวนพฤกษศาสตร์ในโรงเรียนผ่านโซเชียลเน็ตเวิร์ค โดย • ดร. จุฬารัตน์ ต้นประเสริฐ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช. |



เทคโนโลยีพลังงานสะอาดทั้งในด้านพลังงานหมุนเวียน อุปกรณ์กักเก็บพลังงาน และอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างมีความสำคัญอย่างยิ่งในการพัฒนาเศรษฐกิจ และสร้างที่ยั่งยืนให้กับประเทศไทยและประเทศในภูมิภาคอาเซียน (AEC) งานสัมมนานี้จะนำเสนอแผนปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีพลังงานชีวภาพและแนวโน้มอุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพในประเทศไทย รวมไปถึงทิศทางเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่จะมีบทบาทสำคัญในอนาคต ได้แก่ เซลล์สุริยะแบบใหม่ ตัวเก็บประจุยิ่งยวด แบตเตอรี่ เซลล์เชื้อเพลิง และหลอดประหยัดไฟ LED เป็นต้น

| กำหนดการ | |
|------------------|--|
| 13.00 - 13.30 น. | แผนปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีเชื้อเพลิงชีวภาพขั้นสูงสำหรับประเทศไทย โดย รศ.ดร. นวตล เหล่าศิริพจน์ บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี |
| 13.30 - 14.00 น. | ความท้าทายและอนาคตของอุตสาหกรรมไบโอดีเซลในประเทศไทย โดย คุณศานินทร์ ตรียานนท์ นายกสมาคมผู้ผลิตไบโอดีเซลไทย |
| 14.00 - 14.30 น. | เซลล์สุริยะสำหรับอนาคต : งานวิจัยเซลล์แสงอาทิตย์สารอินทรีย์และไฮบริดในประเทศไทย โดย ดร. พิศิษฐ์ คำหน่อแก้ว นักวิจัยห้องปฏิบัติการจัดเรียงโครงสร้างและอนุภาคระดับนาโน ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช. |
| 14.30 - 14.45 น. | พักรับประทานอาหารว่าง |
| 14.45 - 15.15 น. | เทคโนโลยีแบตเตอรี่ : หน่วยเก็บกักพลังงานเพื่อการใช้พลังงานที่ยั่งยืน โดย ดร. พิมพ์ ลิ้มทองกุล หัวหน้าห้องปฏิบัติการวัสดุและงานระบบเพื่อใช้ประโยชน์ทางพลังงานไฟฟ้าเคมี ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สวทช. |
| 15.15 - 15.45 น. | ตัวเก็บประจุยิ่งยวดฐานคาร์บอน: นวัตกรรมพลิกวงการพลังงานในอนาคต โดย ดร. ไพศาล ชันชัยทิศ หัวหน้าห้องปฏิบัติการระบบอุปกรณ์นาโน ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช. |
| 15.45 - 16.15 น. | การวิจัยและพัฒนาไดโอดเปล่งแสงสีขาวในประเทศไทย โดย ดร. อรรณพ คล้าชื่น หัวหน้าห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ระดับนาโน ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช. |

พระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542 เป็นกฎหมายที่คุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ในประเทศไทย ซึ่งมีการบัญญัติเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากพันธุ์พืชที่มีอยู่ในประเทศไทย ให้ผู้ที่ต้องการนำพันธุ์พืชหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของพันธุ์พืชไปใช้ประโยชน์ ไม่ว่าจะเป็นการปรับปรุงพันธุ์ ศึกษา ทดลอง หรือการวิจัยที่มีวัตถุประสงค์เพื่อการค้า ต้องได้รับการอนุญาตจากเจ้าพนักงาน และทำข้อตกลงการแบ่งปันผลประโยชน์ ตามมาตรา 52

ที่ผ่านมาแนวทางปฏิบัติในเรื่องการใช้และการแบ่งปันผลประโยชน์ยังขาดความชัดเจน จึงยังมีข้อสงสัยอยู่หลายประการ อาทิ การแบ่งปันผลประโยชน์คืออะไร แบ่งอะไร แบ่งกับใคร และแบ่งอย่างไร ดังนั้นเพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ชัดเจนขึ้น สำนักงานจัดการสิทธิเทคโนโลยี สวทช. จึงได้จัดเสวนาเรื่องนี้ โดยได้เชิญผู้ทรงคุณวุฒิที่เกี่ยวข้องกับเรื่องดังกล่าว ทั้งฝ่ายเจ้าพนักงานรัฐ ผู้ใช้กฎหมาย ฝ่ายนักบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญาของสถาบันศึกษาและวิจัย และฝ่ายเอกชนซึ่งเป็นผู้ใช้ประโยชน์พันธุ์พืชเพื่อการค้าโดยตรง เข้าร่วมเสวนา เพื่อพูดคุยแลกเปลี่ยนข้อมูล ความคิดเห็น และประสบการณ์

กำหนดการ

09.00 - 09.30 น. ลงทะเบียน และรับประทานอาหารว่าง

09.30 - 09.35 น. กล่าวเปิดงาน

09.35 - 12.00 น. การเสวนาทงวิชาการเรื่อง “การแบ่งปันผลประโยชน์ตามมาตรา 52 แห่ง พรบ. คุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542 : แบ่งอะไร แบ่งอย่างไร?”

ผู้ร่วมเสวนา

โดย • คุณพาโชค พงษ์พานิช

กรรมการบริหาร สมาคมการค้าเมล็ดพันธุ์ไทย และกรรมการผู้จัดการ บริษัทแปซิฟิกเมล็ดพันธุ์ จำกัด

• คุณเบญจวรรณ จำรูญพงษ์

ผู้อำนวยการ กลุ่มวิจัยการคุ้มครองพันธุ์พืช สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช

• คุณจิราภรณ์ เหลืองไพรินทร์

ผู้จัดการ สำนักงานบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ดำเนินการเสวนาโดย

คุณบุบผา เตชะภัทรพร

นักวิจัยอิสระ

ตอบคำถาม

12.00 น.

ปิดการเสวนา

การดำเนินงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพขององค์กรใดๆก็ตามในปัจจุบันไม่ว่าจะเป็นองค์กรของรัฐหรือเอกชน ต่างมุ่งหวังสุดท้ายเพื่อตอบโจทย์ในการเพิ่ม productivity ให้สูงขึ้น และสามารถบรรลุตามเป้าหมายของแผนที่ตั้งไว้ ทั้งนี้การสร้างนวัตกรรม หรือ Innovation จึงเป็นเครื่องมือสำคัญที่จะช่วยเพิ่ม productivity ให้เพิ่มขึ้นได้เป็นอย่างดี อีกทั้งยังสร้างชื่อเสียงแสดงถึงการเป็นผู้นำได้อีกด้วย

“Service Science” หรือ “วิทยาการบริการ” เป็นอีกสุดยอดของแนวทางสร้างสรรค์การบริการซึ่งทุกองค์กรสามารถนำไปปฏิบัติได้หากมีความรู้ความเข้าใจ โดยเมื่อผนวกกับเทคโนโลยีสารสนเทศ (IT) ในปัจจุบัน นับเป็นเทคโนโลยีที่สามารถจัดหาได้ไม่ยาก โดยมีตัวเลือกมากมายได้เป็น Service Innovation ที่เป็นสุดยอดนวัตกรรมแห่งยุคนี้ ซึ่งจะช่วยสรรค์สร้างการบริการใหม่ๆ ที่เป็นนวัตกรรมให้กับองค์กรได้เป็นอย่างดี อันจะนำพาองค์กรก้าวเข้าสู่ Digital Economy ซึ่งเป็นเศรษฐกิจที่ขับเคลื่อนให้พัฒนาเติบโตโดยเทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างเต็มตัว เสนวนี้นี้จะให้ข้อมูลและความรู้ที่ทำให้เห็นภาพรวมและแนวทางการนำไปใช้ในการพัฒนาองค์กรได้เป็นอย่างดี

| กำหนดการ | |
|------------------|---|
| 09.00 – 09.10 น. | เปิดการเสวนา โดย ดร. ศิริชัย กิตติวราพงศ์ ผู้อำนวยการสถาบันวิทยาการ สวทช. |
| 09.10 – 09.40 น. | บทบาท/ทิศทางของ สวทช. กับการขับเคลื่อนเศรษฐกิจดิจิทัล โดย ดร. กษิติธร ภูภราตย์ ผู้อำนวยการฝ่ายอาวุโส ฝ่ายวิจัยนโยบาย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ |
| 09.40 – 10.10 น. | Service Innovation คืออะไร...ทำอย่างไร โดย ดร. ศศิพร อุษณวศิน Lecturer, School of ICT, Sirindhorn International Institute of Technology, Thammasat University Head, Special Interest Group for Service Science in Education, NECTEC Committee, Service Research Innovation Technical Committees, NECTEC |
| 10.10 – 10.25 น. | พักรับประทานอาหารว่าง |
| 10.25 – 11.50 น. | เสวนา “Service Innovation หนทางก้าวสู่ Digital Economy (นวัตกรรมบริการ หนทางก้าวสู่เศรษฐกิจดิจิทัล)” ร่วมเสวนาโดย <ul style="list-style-type: none"> • ดร. ศศิพร อุษณวศิน Lecturer, School of ICT, Sirindhorn International Institute of Technology, Thammasat University • ดร. ภัทราวดี พลอยกิติกุล นักวิจัยหน่วยพัฒนานวัตกรรมและวิศวกรรม ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช. • ดร. สิทธิชัย แดงประเสริฐ Chief Innovation Officer (CIO), CDIP (Thailand) Co.,Ltd ดำเนินการเสวนาโดย ดร. ศิริชัย กิตติวราพงศ์ ผู้อำนวยการสถาบันวิทยาการ สวทช. |
| 11.50 – 12.00 น. | ถาม-ตอบ |

โรคกระดูกพรุน เป็นโรคที่ความแข็งแรงของกระดูกลดลง มีความเสี่ยงต่อการเกิดกระดูกหัก พบได้บ่อยในผู้สูงอายุและสตรีวัยหมดประจำเดือน โรคกระดูกพรุน มีสาเหตุจากปัจจัยเสี่ยงหลายประการ ส่วนหนึ่งเป็นผลจากพันธุกรรม นอกจากนี้ ยังอาจเกิดจากโรคบางชนิด เช่น ธาลัสซีเมีย เบาหวาน เป็นต้น และพฤติกรรมการดำเนินชีวิตที่ทำให้ขาดวิตามินหรือแร่ธาตุ ได้แก่ การพร่องหรือขาดวิตามินดี และแคลเซียม ปัจจุบันการรักษาโรคกระดูกพรุนมุ่งเน้นที่การเพิ่มความหนาแน่นของกระดูก และลดการสลายกระดูก โดยการให้ยาชนิดต่างๆ ซึ่งมีค่าใช้จ่ายในการรักษาสูง อย่างไรก็ตาม การรักษาโรคกระดูกพรุน ไม่สามารถทำให้ผู้ป่วยกลับมามีกระดูกที่แข็งแรงอย่างเดิมได้ การป้องกันเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดโรคจึงเป็นวิธีที่ดีกว่าการรักษาเมื่อเกิดโรคแล้ว

เป็นที่ทราบกันโดยทั่วไปว่า การป้องกันปัญหากระดูกพรุนสามารถทำได้โดยการเสริมวิตามินดีและแคลเซียม หรือออกกำลังกายที่เหมาะสม อย่างไรก็ตาม การตอบสนองของกระดูกต่อแคลเซียมและวิตามินดี พบว่ามีความแปรเปลี่ยนในแต่ละบุคคล หากมีการศึกษากลไกพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสมดุลแคลเซียม หรือปัจจัยทางพันธุกรรมที่อาจมีส่วนเกี่ยวข้องกับกระบวนการสร้างวิตามินดีในร่างกาย จะเป็นประโยชน์ในการป้องกันโรคกระดูกพรุนด้วยการเสริมแคลเซียมและวิตามินดี โดยอิงกับประสิทธิภาพที่อาจแตกต่างกันในแต่ละคนได้

กำหนดการ

| | |
|------------------|---|
| 13.00 - 13.30 น. | ภาวะกระดูกพรุนในสตรีวัยทอง โดย ศ.นพ. นิमित เตชไกรชนะ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| 13.30 - 14.30 น. | กระดูกพรุน : ภัยเงียบของโรคเบาหวาน โดย ดร. กรรณิการ์ วงศ์ดี คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา |
| 14.30 - 15.00 น. | พักรับประทานอาหารว่าง |
| 15.00 - 15.30 น. | วิตามินดี ดีจริง หรืออย่างไร โดย ศ.นพ. บุญส่ง องค์กรพิพัฒน์กุล คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามธิบดี |
| 15.30 - 16.00 น. | แคลเซียมกับสุขภาพกระดูกแม่ โดย ศ.นพ. นรัตถพล เจริญพันธุ์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล |

CC-403-01-AM

การสัมมนาเรื่อง ความเติบโตอย่างยั่งยืนกับความหลากหลายทางชีวภาพ (Sustainable Growth and Biodiversity)

วันพุธที่ 1 เมษายน 2558 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ห้องประชุม CC-403 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

การพัฒนาขีดความสามารถทางเศรษฐกิจของประเทศเพื่อให้รักษามูลค่าทางการตลาด มุ่งเน้นการพัฒนาการผลิตให้มีความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน แต่อย่างไรก็ดีการเพิ่มกำลังการผลิตหรือขยายพื้นที่แหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติย่อมส่งผลกระทบต่อการบริโภคทรัพยากรทางธรรมชาติ รวมถึงมีผลทำให้เกิดความเปลี่ยนแปลงต่อระบบนิเวศของไทย ซึ่งนำมาซึ่งการเปลี่ยนแปลงความหลากหลายทางชีวภาพไปในเวลาเดียวกัน ปัจจุบันองค์กรในประเทศไทยได้ให้ความสำคัญกับประเด็นของความหลากหลายทางชีวภาพ โดยมีการส่งเสริมงานวิจัยไปพร้อมๆ กับการสร้างความตระหนักรู้ด้านความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อการพัฒนาประเทศไทยไปสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน

การประเมินวัฏจักรชีวิต (Life Cycle Assessment) เป็นเทคนิคหนึ่งที่สามารถศึกษาผลกระทบตลอดสายโซ่การผลิตและบริโภคสินค้าและบริการ ซึ่งไม่เพียงประเมินผลกระทบทางกายภาพ เช่น การลดลงของทรัพยากรธรรมชาติและปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น แต่ยังสามารถประยุกต์ใช้กับการศึกษาผลกระทบทางชีวภาพ ซึ่งกำลังเป็นประเด็นที่สนใจในระดับนานาชาติ ทั้งในประเด็นทางชีวภาพ เช่น การเปลี่ยนแปลงชนิดของสิ่งมีชีวิต (species loss) และผลกระทบทางเศรษฐกิจที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงความหลากหลายทางชีวภาพ เช่น การคิดมูลค่าของระบบนิเวศหรือความหลากหลายทางชีวภาพ (ecosystem service)

กำหนดการ

- | | |
|------------------|--|
| 09.00 - 10.00 น. | ความหลากหลายทางชีวภาพและตัวชี้วัด ในการประเมินความยั่งยืนตลอดวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ โดย คุณเสกสรร พาบ้อง ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สวทช. ดร. ธภัทร ศิลาเลิศรักษา บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม (JGSEE) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี |
| 10.00 - 11.00 น. | งานวิจัยด้านความหลากหลายทางชีวภาพกับการเพิ่มศักยภาพของประเทศไทย <ul style="list-style-type: none">• การประเมินผลกระทบด้านความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อความยั่งยืนของข้าวหอมมะลิอินทรีย์ โดย ผศ.ดร. รัฐชา ชัยชนะ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์• การประเมินผลกระทบด้านความหลากหลายทางชีวภาพในรูปแบบการให้บริการจากระบบนิเวศ (Eco System Service) โดย คุณสุทธีวรรณ ธรรมสกันธ์ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สวทช. |
| 11.00 - 11.15 น. | พักรับประทานอาหารว่าง |
| 11.15 - 12.00 น. | เสวนาเรื่อง ความหลากหลายทางชีวภาพกับโอกาสทางธุรกิจ ดำเนินการเสวนาโดย ดร. จิตติ มังคละศิริ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สวทช. |

CC-404-01-AM

การสัมมนาเรื่อง เตรียมรับมือกับมาตรฐานการทดสอบ UPS และ หลอด แอล อี ดี

เพื่อขอเครื่องหมายรับรอง มอก. (ฉบับล่าสุด)

วันพุธที่ 1 เมษายน 2558 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ห้องประชุม CC-404 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

สำหรับผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์และผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์เพื่อการจำหน่ายในประเทศไทย ผลิตภัณฑ์ประเภทหลอดไฟฟ้า และเครื่อง UPS นั้น สำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) กำหนดให้ผลิตภัณฑ์ทั้ง 2 ประเภท จะต้องผ่านการทดสอบตามมาตรฐานที่ทาง สมอ. กำหนด เพื่อที่จะสามารถนำเครื่องหมายรับรองผลิตภัณฑ์ มอก. แสดงบนผลิตภัณฑ์ก่อนจึงสามารถที่จะจำหน่ายในประเทศได้

ปัจจุบัน สมอ. ได้มีการปรับปรุงมาตรฐานผลิตภัณฑ์ทั้งสองประเภท เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐานสากลฉบับล่าสุด โดยในการประกาศบังคับใช้ใหม่ สมอ. ได้กำหนดมาตรฐานระบบกำลังไฟฟ้าต่อเนื่องหรือเครื่องยูพีเอสใหม่เป็น มอก. 1291 เล่ม 1-2553 มอก. 1291 เล่ม 2-2553 และ มอก. 1291 เล่ม 3-2553 โดยมีการประกาศบังคับใช้แล้ว

สำหรับผลิตภัณฑ์บริภัณฑ์ส่องสว่าง และแอล อี ดี (LED) นั้น สมอ.ได้ประกาศ มาตรฐาน มอก.1955 - 2551 ฉบับล่าสุดโดยมีการประกาศบังคับใช้แล้ว ทั้งนี้ผู้นำเข้าและผู้จำหน่ายจะต้องทำผลิตภัณฑ์ให้ได้ตามมาตรฐานเท่านั้น หากฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย ดังนั้นเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการประกาศบังคับใช้ของมาตรฐานทั้งสองฉบับดังกล่าว ผู้ประกอบการทั้งผลิตและนำเข้าผลิตภัณฑ์ทั้งสองประเภท จึงจำเป็นต้องทราบหลักเกณฑ์ หัวข้อการทดสอบ และเตรียมความพร้อมของผลิตภัณฑ์เพื่อให้ผลิตภัณฑ์เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่ สมอ. กำหนด ก่อนจะจำหน่ายในประเทศ

กำหนดการ

| | |
|------------------|---|
| 09.00 - 09.45 น. | หลักเกณฑ์และขั้นตอนการขอการรับรองผลิตภัณฑ์จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม โดย คุณไกรเดช รักเปี่ยม สำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) |
| 09.45 - 10.30 น. | มาตรฐานการทดสอบระบบกำลังไฟฟ้าต่อเนื่องหรือเครื่องยูพีเอสใหม่เป็น มอก. 1291 เล่ม 1-2553, มอก. 1291 เล่ม 2-2553 และ มอก. 1291 เล่ม 3-2551 โดย ดร. ไกรสร อัญชสิทธิ์พันธ์ คุณอเนก มีมุข คุณเรืองฤทธิ์ หนีแหนะ ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (PTEC), ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช. |
| 10.30 - 10.45 น. | พักรับประทานอาหารว่าง |
| 10.45 - 11.45 น. | มาตรฐานการทดสอบบริภัณฑ์ส่องสว่าง และ แอล อี ดี ตามมาตรฐาน มอก.1955 โดย คุณอเนก มีมุข คุณวิรุทธิ์ รังหอม ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (PTEC), ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช. |
| 11.45 - 12.00 น. | ตอบข้อซักถาม |

ในปัจจุบันอุตสาหกรรมตลาดเกมมีอัตราการขยายตัวขึ้นอย่างรวดเร็ว อาจจะเป็นเพราะจากการเติบโตของอุปกรณ์โมบายอย่าง
 สมาร์ทโฟนและแท็บเล็ต จึงส่งผลให้เกิดเกมในรูปแบบต่างๆ ได้ง่ายขึ้น ทำให้เป็นสิ่งท้าทายและน่าตื่นเต้นสำหรับนักพัฒนาโปรแกรม
 รุ่นใหม่ เพราะคุณอาจจะสามารถสร้างเกมให้โด่งดังหรือคนกล่าวถึงได้เพียงชั่วข้ามคืน ดังนั้นจึงทำให้เกิดเป็นแรงกระตุ้นให้ภาคธุรกิจ
 แข่งขันการขยายฐานการตลาด เพื่อช่วงชิงส่วนแบ่งในตลาดของเกม

ในการสัมมนาดังกล่าวนี้นี้จะบอกถึงกระบวนการที่สำคัญในแต่ละส่วนของการทำเกม พร้อมตัวอย่างการทำงานกับทีม sub แต่ละ
 ทีม การกำหนดขั้นตอนและกระบวนการในการพัฒนาระบบ รวมถึงแนวคิดในการทำบริษัทเกม สำหรับคนไทย อีกทั้งกระบวนการใน
 การพัฒนาเกม ทิศทางของตลาดเกมในปัจจุบัน และการเตรียมความพร้อมที่จะนำตลาดเกมสู่ภูมิภาคของโลก

| กำหนดการ | |
|------------------|--|
| 13.00 - 14.30 น. | <p>อยากเปิดบริษัทเกม จะต้องทำอะไร โดย คุณสุทธิพงษ์ ผานิตพจมาน และทีมงาน บริษัท รีเสิร์ช ฟอว์โลฟท์ จำกัด</p> |
| 14.30 - 15.10 น. | <p>กระบวนการทำงานเป็นทีม และการบริหารจัดการทีม Sub จะต้องพึงระวังอะไรบ้าง โดย คุณสุทธิพงษ์ ผานิตพจมาน และทีมงาน บริษัท รีเสิร์ช ฟอว์โลฟท์ จำกัด</p> |
| 15.10 - 15.30 น. | พักรับประทานอาหารว่าง |
| 15.30 - 16.30 น. | <p>ตลาดเกมในปัจจุบัน และทิศทางในการ Public Game สู่ตลาดแต่ละภูมิภาคของโลก เราต้องเตรียมความพร้อมอย่างไร โดย คุณสุทธิพงษ์ ผานิตพจมาน และทีมงาน บริษัท รีเสิร์ช ฟอว์โลฟท์ จำกัด</p> |

ปัจจุบันประเทศไทยเป็นผู้ส่งออกน้ำตาลทรายใหญ่เป็นอันดับสองของโลก มีโรงงานน้ำตาลอยู่ทั้งสิ้น 47 โรงงาน ซึ่งผลิตน้ำตาลได้ประมาณ 7 ล้านตัน/ปี สำหรับใช้ในประเทศ 2 ล้านตันและส่งออก 5 ล้านตัน ในกระบวนการผลิตน้ำตาลจะมีของเสียและของเหลือทิ้งจำนวนมากรวมทั้งประเทศปริมาณหลายล้านตันต่อปี ทั้งนี้ ของเหลือทิ้งจากโรงงานผลิตน้ำตาลถือว่าเป็นผลพลอยได้ที่มีประโยชน์และมีคุณค่าอย่างมากสำหรับอุตสาหกรรมต่อเนื่องต่างๆ ได้แก่ กากน้ำตาล (Molasses) กากอ้อย (Bagasse) นอกจากนี้ยังมีกากหม้อกรอง (Filter Cake) ซึ่งในปัจจุบันยังมีการใช้ประโยชน์อยู่น้อยมาก ในขณะที่กากหม้อกรอง จะมีส่วนของไขจากเปลือกอ้อย (Sugarcane wax) ที่ละลายปนมากับน้ำอ้อยขณะการที่บอ้อยในกระบวนการผลิตน้ำตาล ไขอ้อยจัดเป็นสารประกอบที่มีมูลค่าประกอบด้วยสารประกอบหลายชนิด เช่น กรดไขมัน (Fatty acids) อัลดีไฮด์ (Aldehydes) คีโตน (Ketone) เอสเทอร์ (Esters) และไฟโตสเตอรอล (Phytosterols) โดยสารประกอบเหล่านี้สามารถนำไปต่อยอดหรือใช้เป็นส่วนผสมของยา อาหารเสริม อาหาร เวชภัณฑ์และเครื่องสำอาง สามารถสร้างอุตสาหกรรมต่อเนื่องจากอุตสาหกรรมน้ำตาลได้อย่างหลากหลาย ตลอดจนเป็นแนวทางในการสร้างมูลค่าเพิ่มหรือต่อยอดงานวิจัยต่อไปได้

| กำหนดการ | |
|------------------|---|
| 09.00 - 09.25 น. | แนวทางการวิจัยและพัฒนาด้านอ้อยและน้ำตาลเพื่อก้าวสู่ยุค AEC โดย ดร. พิพัฒน์ วีระถาวร กรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา และประธานสมาคมอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพไทย |
| 09.25 - 09.50 น. | โอกาสและขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายของประเทศไทย บนเวทีการค้าโลก : มุมมองด้านการวิจัยและพัฒนา โดย ดร. อัสสร เปลียนสินไชย ผู้อำนวยการด้านวิจัยและพัฒนา บริษัท มิตรผลวิจัยพัฒนา อ้อยและน้ำตาล จำกัด |
| 09.50 - 10.15 น. | เทคโนโลยีการผลิตไขอ้อยและการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม โดย ดร. กิตติวุฒิ เกษมวงศ์ หัวหน้าห้องปฏิบัติการนวัตกรรมนาโนเพื่อผลิตภัณฑ์อาหารและการเกษตร ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช. |
| 10.15 - 10.30 น. | พักรับประทานอาหารว่าง |
| 10.30 - 10.55 น. | การประยุกต์ใช้ไขอ้อยเพื่อการกักเก็บและนำส่งสารสำคัญในระบบนาโนเอนแคปซูลชั้น สำหรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรมเครื่องสำอาง โดย ดร. อภิรดา สุคนธ์พันธุ์ นักวิจัยห้องปฏิบัติการนาโนเวชสำอาง ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช. |
| 10.55 - 11.20 น. | การพัฒนาสูตรตำรับและวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง โดย รศ.ดร. อุบลทิพย์ นิมมานนิตย์ ผู้อำนวยการหน่วยพัฒนานาโนเทคโนโลยี ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช. |
| 11.20 - 12.00 น. | ถาม-ตอบข้อซักถาม และปิดการสัมมนา |

CC-405-01-PM

การสัมมนาเรื่อง การเพิ่มมูลค่าของก๊าซชีวภาพ

วันพุธที่ 1 เมษายน 2558 เวลา 13.00 - 16.50 น.

ห้องประชุม CC-405 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

ปัจจุบันมีการหันมาใช้พลังงานทดแทนเพื่อลดการใช้พลังงานฟอสซิล พลังงานทดแทนที่ประเทศไทยมีศักยภาพสูงอย่างหนึ่งคือ ก๊าซชีวภาพ ที่ซึ่งผลิตได้จากกระบวนการหมักของเสียในภาคการเกษตร และอุตสาหกรรม เพื่อนำไปเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า หรือเครื่องกำเนิดความร้อนอื่นๆ ต่อไป ซึ่งถือเป็นการผลิตพลังงานทดแทนเพื่อใช้ในประเทศควบคู่ไปกับการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในอันเป็นการส่งเสริมการพัฒนาอย่างยั่งยืนต่อประเทศอย่างแท้จริง

การประชุมสัมมนาจึงได้จัดเพื่อสื่อสารและแลกเปลี่ยนข้อมูลสำคัญด้านการเพิ่มมูลค่าของก๊าซชีวภาพของไทยและของนานาชาติ โดยจะมีการนำเสนอข้อมูลด้านเทคโนโลยี และการวิจัยพัฒนาเกี่ยวกับการเพิ่มมูลค่าของก๊าซชีวภาพ ตลอดจนแนวโน้มการพัฒนาคุณภาพ ก๊าซชีวภาพเพื่อให้เหมาะสมสำหรับนำไปใช้กับรถยนต์ ในงานสัมมนานี้โดยผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านของประเทศ

| กำหนดการ | |
|------------------|--|
| 13.00 - 13.45 น. | ระบบการผลิตก๊าซชีวภาพและการฟอกก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์โดยระบบชีวภาพ โดย ดร. สาโรช บุญยกิจสมบัติ อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี |
| 13.45 - 14.30 น. | ระบบการผลิตและความคุ้มค่าในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีก๊าซชีวภาพ ในกลุ่มอุตสาหกรรม/กลุ่มปศุสัตว์ โดย คุณสมชาย นิติกาลุจนา กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ที เอ็ม อาหารสัตว์ จำกัด |
| 14.30 - 14.50 น. | พักรับประทานอาหารว่าง |
| 14.50 - 15.35 น. | การปรับปรุงก๊าซชีวภาพ เพื่อผลิตก๊าซไบโอมีเทนอัด (CBG) โดย คุณอุเทน กันทา ผู้เชี่ยวชาญและนักวิจัยระบบการผลิตก๊าซชีวภาพ สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| 15.35 - 16.20 น. | กระบวนการดูดซับและการใช้ประโยชน์จากผลพลอยได้ใน การปรับปรุงก๊าซชีวภาพ โดย ดร. สมศักดิ์ สุภสิทธิ์มงคล หน่วยวิจัยวัสดุสำหรับพลังงาน ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สวทช. |
| 16.20 - 16.50 น. | ร่วมอภิปราย สรุป พร้อมตอบข้อซักถาม ดำเนินรายการโดย ดร. สุมิตรา จรสรณ์กุล ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สวทช. |

CO-113-01

การสัมมนาเรื่อง คุณสมบัติและเทคโนโลยีขั้นสูงเหล็กกล้าความแข็งแรงสูง

High Strength Steels: Properties and Forming Technologies

วันพุธที่ 1 เมษายน 2558 เวลา 09.00 - 16.00 น.

ห้องประชุม CO-113 อาคารสำนักงานกลาง (CO)

เหล็กกล้าความแข็งแรงสูง หรือ High Strength Steel : วัสดุที่ตอบโจทย์ทั้งความแข็งแรง ความปลอดภัย และการประหยัดพลังงานในอุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วน เหล็กกล้าความแข็งแรงสูงเป็นเหล็กกล้าที่ถูกพัฒนาให้มีความแข็งแรง สูงกว่าเหล็กกล้าผสมคาร์บอนทั่วไป 2-6 เท่า ซึ่งเหล็กกล้ากลุ่มนี้มีแนวโน้มที่จะนำมาใช้ผลิตเป็นชิ้นส่วนยานยนต์ในส่วนของโครงสร้างเสริมความแข็งแรงให้กับรถยนต์ และเพิ่มความปลอดภัยให้กับผู้ขับขี่มากขึ้น นอกจากนี้อุตสาหกรรมยานยนต์มีทิศทางที่ชัดเจนในการออกแบบรถยนต์ที่ประหยัดพลังงาน โดยมีการใช้เชื้อเพลิงที่น้อยลงและปล่อยมลพิษในปริมาณต่ำ ดังนั้นผู้ผลิตรถยนต์ทุกค่ายพยายามทำให้รถหรือตัวถังมีน้ำหนักน้อยที่สุดเพื่อช่วยประหยัดเชื้อเพลิง จึงทำให้เหล็กกล้าความแข็งแรงสูงเข้ามามีบทบาทสูงมากในอุตสาหกรรมยานยนต์ในการผลิตชิ้นส่วน ช่วยทำให้น้ำหนักของรถยนต์ลดลง ในขณะที่รถมีความปลอดภัยสูงขึ้น การสัมมนาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างพื้นฐานความเข้าใจเกี่ยวกับเหล็กกล้าความแข็งแรงสูง และให้ทราบถึงกระบวนการและเทคนิคการขึ้นรูปชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กกล้าความแข็งแรงสูง และเครื่องมือที่เกี่ยวข้องเพื่อเตรียมความพร้อมให้กับผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ไทย

กำหนดการ

ภาคเช้า

09.00 - 10.45 น. บรรยาย “เหล็กกล้าความแข็งแรงสูง”

10.45 - 11.00 น. พักรับประทานอาหารว่าง

11.00 - 12.00 น. บรรยาย “สมบัติทางกลและพฤติกรรมการเปลี่ยนรูป”

12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

ภาคบ่าย

13.00 - 14.45 น. บรรยาย “กระบวนการขึ้นรูปเหล็กกล้าความแข็งแรงสูง”

14.45 - 15.00 น. พักรับประทานอาหารว่าง

15.00 - 15.30 น. บรรยาย “วัสดุทำพิมพ์และการเคลือบผิวแม่พิมพ์ขึ้นรูปเหล็กกล้าความแข็งแรงสูง”

15.30 - 16.00 น. ถาม - ตอบ

วิทยากร

1. รศ.ดร. พงศ์พันธ์ แก้วตาทิพย์

อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ความเชี่ยวชาญ : เทคโนโลยีขึ้นรูปโลหะ / การอนุรักษ์พลังงานในภาคขนส่ง

2. ผศ.ดร. วิฑูร อุทัยแสงสุข

อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ความเชี่ยวชาญ : Mechanical Metallurgy, Fracture and Damage Mechanics, FE Analyses

ระบบขนส่งสาธารณะในประเทศไทยได้ปรับเปลี่ยนบทบาทและภาพพจน์ไปอย่างสิ้นเชิงในช่วงสิบกว่าปีที่ผ่านมา ระบบขนส่งสาธารณะที่เคยถูกมองว่าเป็นรูปแบบการเดินทางสำหรับชนชั้นสอง โดยเฉพาะในยุคเริ่มต้นของระบบรางในเมืองสมัยใหม่ของกรุงเทพมหานครเมื่อทศวรรษที่แล้ว ทุกวันนี้กลับกลายเป็นสิ่งที่ทุกคนเรียกร้อง พื้นที่ที่ไม่สามารถเข้าถึงระบบรางกลายเป็นข้อเสียเปรียบผู้ที่ต้องพึ่งพารถยนต์ส่วนตัวในการเดินทางแต่เพียงรูปแบบเดียวกลายเป็นผู้ด้อยโอกาส ค่านิยมของการเดินทางด้วยระบบขนส่งสาธารณะเปลี่ยนแปลงไปไม่เพียงแต่ระบบรางเท่านั้น แต่ความนิยมยังขยายวงไปยังระบบรถประจำทางทั้งในเมืองและระหว่างเมืองอย่างรวดเร็ว รวมทั้งการเติบโตของระบบขนส่งต่อเนื่องประเภทต่าง ๆ ทั้งในบทบาทของระบบขนส่งหลักและระบบขนส่งรอง

จากความสำเร็จของระบบขนส่งสาธารณะทางรางในกรุงเทพมหานคร รวมทั้งกระแสการพัฒนาาระบบขนส่งอย่างยั่งยืน ปัจจุบันหน่วยงานภาครัฐทั้งในส่วนกลางและระดับท้องถิ่นมีความตื่นตัวในการพัฒนาโครงข่ายระบบขนส่งสาธารณะภายในเมืองขนาดใหญ่ของส่วนภูมิภาคหลายเมืองเพื่อลดความติดขัดของกระแสจราจร ลดภาระในการเดินทางของประชาชนและส่งเสริมการเติบโตของเมืองต่าง ๆ เหล่านี้ ในการพัฒนาเมืองสะท้อนให้เห็นถึงบทบาทของระบบขนส่งที่มีต่อเศรษฐกิจ สังคม และความเป็นอยู่ของประชาชน ความสำคัญของระบบขนส่งสาธารณะในเมืองของส่วนภูมิภาคจึงไม่ได้อยู่เพียงแค่ทางเลือกหนึ่งในการเดินทาง แต่เป็นเครื่องมือในการลดการใช้พลังงาน ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สร้างความเสมอภาคในการเดินทาง สร้างโอกาสให้ประชาชนเข้าถึงกิจกรรมทางเศรษฐกิจได้อย่างเท่าเทียม เพิ่มความสามารถในการแข่งขัน สร้างความสัมพันธ์อันแข็งแกร่งภายในชุมชน รวมทั้งเป็นการชี้นำทิศทางการเติบโตอย่างยั่งยืนของเมืองในอนาคตอีกด้วย

แม้ระบบขนส่งสาธารณะทางรางจะเป็นที่ยอมรับกันว่าเป็นระบบที่มีประสิทธิภาพมากที่สุดในการเดินทางในเมือง แต่ระบบขนส่งทางรางมีโครงสร้างถาวรและการดำเนินการที่ซับซ้อนซึ่งต้องการทรัพยากรในการลงทุนก่อสร้างและดำเนินการสูง การพัฒนาระบบขนส่งสาธารณะทางรางจึงต้องการความมุ่งมั่นอย่างแท้จริงในการมุ่งเน้นการขนส่งคน ไม่ใช่การขนส่งรถ การวางแผนและการคัดเลือกรูปแบบระบบขนส่งสาธารณะที่เหมาะสมไม่ควรขึ้นอยู่กับการต้องการอยากได้อะไรก็มีเทคโนโลยีบางประเภท แต่จะต้องออกแบบโดยใช้ความต้องการที่แท้จริงของพื้นที่เป็นหลัก รวมทั้งต้องคำนึงถึงความสามารถในการใช้และพัฒนาเทคโนโลยี ความสอดคล้องกับผังเมือง และการใช้ประโยชน์ที่ดิน กระบวนการบริหารจัดการ และการปรับตัวทางธุรกิจให้สอดคล้องกับปัจจัยภายในและภายนอก เพื่อให้ระบบขนส่งสาธารณะสามารถพึ่งพาตัวเองได้ในระยะยาวและเป็นองค์ประกอบสำคัญในการพัฒนาภูมิภาคได้อย่างยั่งยืน

กำหนดการ

09.00 - 09.15 น. กล่าวเปิดงาน “การพัฒนาระบบขนส่งสาธารณะในภูมิภาคโดยใช้ระบบรางเป็นแกนหลัก”
โดย ดร.ทวิศักดิ์ กออ่อนนันทกุล
ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

การปฏิรูปองค์กรระบบขนส่งของประเทศไทย

09.15 - 10.05 น. บรรยายพิเศษ “การปฏิรูปองค์กรเพื่อการพัฒนาาระบบขนส่งสาธารณะอย่างยั่งยืน”
โดย ดร. ณรงค์ ป้อมหลักทอง
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
สำนักงานความร่วมมือพัฒนาเศรษฐกิจกับประเทศเพื่อนบ้าน (องค์กรมหาชน)
กระทรวงการคลัง

10.05 - 10.55 น. บรรยายเรื่อง “การปฏิรูปองค์กรระบบขนส่งสาธารณะของประเทศไทย : ตอนที่ 1”
โดย รศ.ดร. ศักดิ์สิทธิ์ เฉลิมพงษ์
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กำหนดการ (ต่อ)

10.55 - 11.10 น. พักรับประทานอาหารว่าง

11.10 - 12.00 น. **บรรยายเรื่อง “การปฏิรูปองค์กรระบบขนส่งสาธารณะของประเทศไทย : ตอนที่ 2”**

โดย ดร. ศิรตล ศิริธร

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีประยุกต์ด้านการขนส่งและโลจิสติกส์

สาขาวิชาวิศวกรรมขนส่ง สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

12.00 - 13.30 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

การพัฒนาระบบขนส่งสาธารณะในภูมิภาค

13.30 - 13.50 น. **บรรยายเรื่อง “แนวทางการพัฒนาระบบขนส่งสาธารณะ : กรณีอำเภอหาดใหญ่”**

โดย รศ.ดร. ธวัชชัย เหล่าศิริหงษ์ทอง

หัวหน้าศูนย์วิจัยและพัฒนาการจราจรและขนส่ง สวท.

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

13.50 - 14.10 น. **บรรยายเรื่อง “แนวทางการพัฒนาระบบขนส่งสาธารณะ : กรณีจังหวัดขอนแก่น”**

โดย คุณสุรเดช ทวีแสงสกุลไทย

ประธานกรรมการบริหาร บริษัท ช. ทวี ดอลลาเซียน จำกัด (มหาชน)

14.10 - 14.30 น. **บรรยายเรื่อง “แนวทางการพัฒนาระบบขนส่งสาธารณะ: กรณีจังหวัดเชียงใหม่”**

โดย ดร. ศราวุฒิ ศรีศกุน

ปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาพิงคนคร (องค์การมหาชน)

14.30 - 14.50 น. **บรรยายเรื่อง “แนวทางการพัฒนาระบบขนส่งสาธารณะ : กรณีจังหวัดนครราชสีมา”**

โดย ดร. ศิรตล ศิริธร

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีประยุกต์ด้านการขนส่งและโลจิสติกส์

สาขาวิชาวิศวกรรมขนส่ง สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

14.50 - 15.05 น. พักรับประทานอาหารว่าง

15.05 - 16.15 น. **เสวนาการพัฒนาระบบขนส่งสาธารณะโดยใช้ระบบรางเป็นแกนหลักในภูมิภาค : ตัวอย่างการสร้างองค์กรเพื่อรองรับการปฏิรูปองค์กรและการพัฒนาระบบขนส่งสาธารณะ ร่วมเสวนาโดย**

คุณสุรเดช ทวีแสงสกุลไทย

ดร. ศราวุฒิ ศรีศกุน

รศ.ดร. ธวัชชัย เหล่าศิริหงษ์ทอง

ดร. ศิรตล ศิริธร

ดำเนินรายการโดย

คุณชัยยศ ปิติเจตน์

กรรมการผู้จัดการบริษัท ที่ปรึกษาก้าวหน้า จำกัด

16.15 - 16.30 น. **สรุปและกล่าวปิดงาน**

โดย คุณนคร จันทศร

ที่ปรึกษาผู้อำนวยการ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

และอธิบดีรองผู้ว่าการรถไฟแห่งประเทศไทย

BT-127-01-AM

การสัมมนา เรื่อง การพัฒนาเทคโนโลยีการวางแผนและควบคุมกระบวนการผลิตและสินค้าคงคลัง

รองรับการแข่งขันในตลาดอาเซียน (AEC)

วันพุธที่ 1 เมษายน 2558 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ห้องประชุม BT-127 อาคารไอโอเทค (BT)

โครงการ ITAP ภายใต้ศูนย์บริหารจัดการเทคโนโลยี สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และ ศูนย์แห่งความเป็นเลิศเฉพาะทางด้าน การวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องเรือน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ร่วมมือกันจัดทำโครงการ “พัฒนาเทคโนโลยีการจัดการทางการผลิตเพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันของอุตสาหกรรมไทย” เพื่อพัฒนาภาคอุตสาหกรรม โดยการประยุกต์ใช้การจัดการเพื่อการผลิตในการบริหารการผลิตและสิ่งแวดล้อมให้เกิดประสิทธิภาพ บุคลากรในภาคอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องมีความจำเป็นที่จะต้องได้รับความรู้และการพัฒนาทักษะ เพื่อรองรับกับความต้องการในภาคอุตสาหกรรม ทั้งทางด้านปริมาณและคุณภาพ โดยมีหัวข้อหลักในการสนับสนุนผู้ประกอบการเพื่อลดต้นทุนจากความสูญเสีย เนื่องจากการวางแผนการผลิตไม่มีประสิทธิภาพ และจากการมีสินค้าคงคลังจำนวนมาก รวมถึงการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการวางแผนการผลิต และบริหารจัดการงานคลังสินค้า เพื่อเพิ่มผลกำไร

กำหนดการ

09.00 – 10.00 น. **หลักการวางแผนและควบคุมคลังสินค้าเพื่อลดปริมาณสินค้าคงคลัง**
(แจก CD โปรแกรมวางแผนและควบคุมการผลิตระดับปฏิบัติงาน สำหรับทดลองใช้ ฟรี)
โดย อาจารย์สงกรานต์ บางศรีณย์ทิพย์
ศูนย์แห่งความเป็นเลิศเฉพาะทางด้าน การวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องเรือน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
อาจารย์ศรีณัฐ สัจจโกชน์
ศูนย์แห่งความเป็นเลิศเฉพาะทางด้าน การวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องเรือน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

10.00 – 12.00 น. **Show Case การวางแผนและควบคุมกระบวนการผลิตและคลังสินค้าเพื่อเพิ่มผลกำไรที่เกิดขึ้นจริง**
และนำเสนอตัวอย่างความสำเร็จของผู้ประกอบการที่เคยเข้าขอรับการสนับสนุนจากโครงการ iTAP สวทช.
โดย อาจารย์สงกรานต์ บางศรีณย์ทิพย์
ศูนย์แห่งความเป็นเลิศเฉพาะทางด้าน การวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องเรือน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

NT-106-01-AM

การเสวนาเรื่อง ยุกระดับเกษตรกรรายย่อยใหม่ไทย สู่ตลาดโลกด้วยงานวิจัยอย่างครบวงจร

วันพุธที่ 1 เมษายน 2558 เวลา 9.00 - 12.00 น.

ห้องประชุม NT-106 อาคารเนคเทค (NT)

ผ้าไหมไทย...เป็นมรดกทางวัฒนธรรมอันล้ำค่าของชาติไทยที่มีการถ่ายทอดจากอดีตสู่ปัจจุบัน ในอดีตนั้นผ้าไหมเป็นที่รู้จักกันในวงแคบๆ ของชุมชน ซึ่งมักเป็นการผลิตกันเองใช้กันเองเฉพาะในแต่ละกลุ่ม มิได้ขยายออกสู่สังคมทั่วไป สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ทรงมีวิสัยทัศน์อันยาวไกล ได้ทรงนำผ้าไหมไทยออกสู่ตลาดโลก จนกระทั่งทุกวันนี้ ผ้าไหมไทยกลายเป็นหนึ่งในเอกลักษณ์ของประเทศที่ทั่วโลกรู้จักศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ได้ทำงานร่วมกับกรมหม่อนไหม นำเอาระบบไอทีมาสนับสนุนการผลิตและการตลาดไหมไทย โดยพัฒนาระบบบริหารจัดการการผลิตไหมไทยอย่างครบวงจร อาทิ สถานีวัดอากาศ ความเร็วลม ความชื้น อุณหภูมิ เพื่อการบริหารจัดการน้ำและปุ๋ย พัฒนาระบบการผลิตหม่อนและเพิ่มคุณภาพในกระบวนการเลี้ยงไหม เครื่องตัดแพค เครื่องปักไข่ เครื่องนับไข่ ตลอดจนระบบมาตรฐานการวัดคุณภาพเส้นไหมหลังสาวเสร็จ และโปรแกรมเก็บข้อมูลและออกแบบลายผ้า เพื่อให้ธุรกิจปลูกหม่อนเลี้ยงไหมสามารถเดินหน้าต่อไปได้อย่างครบวงจรและยั่งยืน ปัจจุบันมีการนำงานวิจัยไปขยายผลยังศูนย์หม่อนไหมหลายแห่งทั่วประเทศ เพื่อให้ภาคเกษตรกรรมสามารถประกอบอาชีพปลูกหม่อนเลี้ยงไหมได้อย่างมีคุณภาพ รวมถึงเพิ่มจำนวนรอบการเลี้ยง เพื่อให้เกิดรายได้จากการขายไหมที่ยั่งยืนกว่าที่ผ่านมา

กำหนดการ

09.00 - 09.15 น.

กล่าวต้อนรับ

09.15 - 11.30 น.

เสวนาเรื่อง “ยกระดับเกษตรกรใหม่ไทย สู่ตลาดโลกด้วยงานวิจัยอย่างครบวงจร”

ผู้ร่วมเสวนา:

โดย • คุณศุภศิษฏ์ ชูประยูร

รองอธิบดีกรมหม่อนไหม

• คุณกัญญา วงศ์ตรีเนตรกุล

ผู้จัดการห้างหุ้นส่วนจำกัดจรรยาไหมไทย

• คุณมีชัย แต่สุจริยา

ศิลปินผู้ออกแบบลวดลายผ้าไทย และศิลปินดีเด่นจังหวัดอุบลราชธานี พ.ศ. 2544

• ดร. ศรัณย์ สัมฤทธิ์เดชขจร

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช.

ดำเนินการเสวนาโดย

ดร. กัลยา อุดมวิทิต

รองผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช.

11.30 - 12.00 น.

สรุปการเสวนา

จากการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วในโลกยุคปัจจุบัน มีการพัฒนาแนวทางใหม่ๆ สำหรับการระดมทุนเพื่อทำธุรกิจ และพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อให้สามารถออกสู่ตลาดได้อย่างรวดเร็ว แนวทางระดมทุนดังกล่าวเหมาะกับทั้งผู้ประกอบการ และผู้วิจัยพัฒนา ที่ต้องการทุนจำนวนหนึ่ง เพื่อกิจกรรมทางสังคมอันไม่สร้างผลตอบแทนทางตรงแก่ผู้สนับสนุนชัดเจนนัก หรือเป็นการพัฒนาผลงานที่มีความเสี่ยงในการลงทุนสูงสำหรับผู้ลงทุนรายเดียว

แนวคิดเรื่อง Crowdfunding และ Social Enterprise เป็นแนวคิดใหม่เพื่อการระดมทุนแบบใหม่ดังกล่าว โดย Social Enterprise เป็นการทำเพื่อธุรกิจที่มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ปัญหาเรื่องสังคมและสิ่งแวดล้อม โดยมีได้มุ่งที่การทำธุรกิจให้ได้กำไรสูงสุด แต่ธุรกิจสามารถอยู่ได้อย่างยั่งยืน ในขณะที่ Crowdfunding เป็นวิธีการหนึ่งในการระดมทุนเพื่อตอบโจทย์บางเรื่อง โดยผู้ที่สนใจเป็นผู้สนับสนุนให้เงินทุน นอกจากนี้ยังสามารถใช้เป็นเครื่องมือในการสำรวจความสนใจทางการตลาดในเบื้องต้นได้

การเสวนาในครั้งนี้ จะเป็นการให้ความคิดเห็นต่อแนวทางการระดมทุนใหม่ๆ ดังกล่าว ซึ่งสามารถใช้เพื่อสนับสนุนการพัฒนาผลงานวิจัยให้เกิดเป็นผลิตภัณฑ์หรือบริการของไทยให้ออกสู่ตลาดอย่างแท้จริง โดยผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรู้และประสบการณ์หลากหลาย

กำหนดการ

13.00 - 13.15 น.

ลงทะเบียน

13.15 - 16.00 น.

เสวนาเรื่อง “การผลักดันผลงานวิจัยผ่านช่องทาง Crowdfunding และ Social Enterprise”

ผู้ร่วมเสวนา:

โดย

- คุณชัยยุทธ์ ชำนาญเลิศกิจ
ประธานผู้ก่อตั้ง กิจการเพื่อสังคมไนส์คอร์ปอเรชั่น
ที่ปรึกษาบริหาร สำนักส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ดร. ศรัณย์ สัมฤทธิ์เดชขจร
ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช.
- คุณสุวิภา วรรณสารพ
รองผู้อำนวยการศูนย์บริหารจัดการเทคโนโลยี และ
ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ดำเนินรายการโดย

ดร. ชุมพล ครุฑแก้ว

หัวหน้าห้องปฏิบัติการพัฒนามาตรฐานและทดสอบ หน่วยพัฒนานวัตกรรมและวิศวกรรม
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช.

SSH-Auditorium

การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง โครงการนักวิทยาศาสตร์น้อย (closed session)

วันที่ 1- 2 เมษายน 2558 เวลา 09.00 - 17.00 น.

ห้องประชุม Auditorium บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร (SSH)

“จากปฐมวัย...สู่ประถมศึกษา โครงการนักวิทยาศาสตร์น้อย” เป็นโครงการต่อยอดจากโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย โครงการตามพระราชดำริของสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ซึ่งทรงทอดพระเนตรตัวอย่างโครงการจากประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมัน เมื่อปี พ.ศ. 2552 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแนวคิดและหลักการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ รวมถึงการพัฒนาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ให้แก่ครูผู้สอนระดับปฐมวัยและประถมศึกษา เป็นการจัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการระหว่างกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ผ่านการจัดกิจกรรมที่เหมาะสมกับเด็กปฐมวัยและประถมศึกษา เพื่อให้เกิดการเรียนรู้และการพัฒนาศักยภาพครบทุกด้าน นอกจากนี้ยังสามารถนำความรู้ที่ได้มาประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันซึ่งจะเป็นทักษะพื้นฐานสำคัญในระยะยาวต่อไป

กำหนดการ

วันพุธที่ 1 เมษายน 2558

- 09.00 - 09.30 น. พิธีเปิด และถ่ายภาพร่วมกันเป็นที่ระลึก
- กล่าวรายงานโดย
ดร.บัญชา แสนทวี
ผู้จัดการงานวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนชนบท
ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช.
 - กล่าวเปิดงานโดย
ดร.อ้อมใจ ไทรเมฆ
ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
- 09.30 - 09.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 09.45 - 12.00 น. บรรยาย เรื่อง แนวทางการจัดการเรียนรู้ ตามแนวคิด STEM Education
โดย ดร.เทพกัญญา พรหมชิตแก้ว
นักวิชาการสาขาปฐมวัย สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 - 14.30 น. กิจกรรม ถอดบทเรียนโครงการนักวิทยาศาสตร์น้อย จากปฐมวัย...สู่ประถมศึกษา
(แยกกลุ่ม ตามพื้นที่ 4 จังหวัด)
โดย นักวิชาการ งานวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนชนบท (SiRS)
ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช.
- พื้นที่จังหวัดแม่ฮ่องสอน คุณศิริโรจน์ ศรีสรากรณ์
 - พื้นที่จังหวัดสกลนคร คุณกิตติยา บำบัดภัย
 - พื้นที่จังหวัดพังงา คุณรักษศักดิ์ สิทธิวิไล
 - พื้นที่จังหวัดนราธิวาส คุณปฐมมาภรณ์ ชุมแสง
- รวบรวมสรุปผล
โดย • อาจารย์ผ่องพรรณ เอกอาวุธ
ผู้เชี่ยวชาญด้านการศึกษา ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช.
- คุณกนกพรรณ เสลา
นักวิชาการ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช.

กำหนดการ (ต่อ)

| | |
|------------------|--|
| 14.30 - 14.45 น. | พักรับประทานอาหารว่าง |
| 14.45 - 15.00 น. | กิจกรรม เรื่อง “จากบทเรียนสู่งานวิจัยต่อยอด ปฐมวัย...สู่ประถมศึกษา” โดย • ดร.บัญชา แสนทวี ผู้จัดการงานวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนชนบท ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช. • นักวิชาการงานวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนชนบท (SiRS) ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช. |
| 15.00 - 17.00 น. | ชมนิทรรศการ งานประชุมวิชาการ สวทช. (NAC2015) วันพฤหัสบดีที่ 2 เมษายน 2558 |
| 09.00 - 10.30 น. | บรรยายและกิจกรรม “STEM Education กับการศึกษาปฐมวัย” โดย ผศ.ดร. ชลาธิป สมานิติโต อาจารย์ประจำภาควิชาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 10.30 - 10.45 น. | พักรับประทานอาหารว่าง |
| 10.45 - 12.00 น. | บรรยายและกิจกรรม “STEM EDUCAtion กับการศึกษาปฐมวัย” (ต่อ) |
| 12.00 - 13.00 น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน |
| 13.00 - 14.30 น. | บรรยาย เรื่อง “การวางแผนการเรียนการสอนทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ แบบ STEM Education” โดย รศ.ดร. ทวีศักดิ์ จินดานุรักษ์ อาจารย์ประจำสาขาวิชาศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช (มสธ.) |
| 14.30 - 14.45 น. | พักรับประทานอาหารว่าง |
| 14.45 - 15.30 น. | บรรยาย เรื่อง “การวางแผนการเรียนการสอนทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ แบบ STEM Education” (ต่อ) |
| 15.30 - 16.00 น. | มอบใบประกาศ และพิธีปิด |

SSH-Lecture 1-01

การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การเพาะเลี้ยงอาหารสัตว์น้ำมีชีวิต..ไร่น้ำนางฟ้า

วันพุธที่ 1 เมษายน 2558 เวลา 09.00 - 16.00 น.

ห้องประชุม Lecture 1 บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร (SSH)

ไร่น้ำ (water flea) เป็นสัตว์กลุ่มครัสเตเชียขนาดเล็กที่มีความสำคัญในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ โดยใช้เป็นอาหารสำหรับบอนุบาลลูกปลาน้ำจืด เช่น ปลาสวยงามชนิดต่างๆ สัตว์น้ำเศรษฐกิจ ไร่น้ำชนิดที่เพาะเลี้ยงกันโดยทั่วไป คือ ไรแดง *Moina macrocopa* แต่การเพาะเลี้ยงต้องซื้อพ่อแม่พันธุ์ใหม่มาทดแทนอยู่เสมอ เนื่องจาก ไรแดงไม่มีการสร้างไข่ในธรรมชาติ ปัจจุบันมีการนำ “ไร่น้ำนางฟ้า” มาใช้เป็นอาหารเสริมให้กับปลา ด้วยคุณสมบัติเด่น คือ เพาะเลี้ยงง่าย มีโปรตีนสูงเหมาะสมเป็นอาหารเสริมให้กับสัตว์น้ำกลุ่มปลาสวยงามสามารถใช้ทดแทนไรน้ำเค็ม (อาร์ทีเมีย) และปลาป่น แหล่งโปรตีนนำเข้าจากต่างประเทศที่มีราคาสูงได้

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ร่วมกับวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุพรรณบุรี จัดอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงอาหารสัตว์น้ำมีชีวิต..ไร่น้ำนางฟ้า ให้ผู้ประกอบการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ หน่วยงานภาครัฐ สถาบันการศึกษา หน่วยงานภาคเอกชน และผู้สนใจ เพื่อเป็นทางเลือก ช่วยลดต้นทุนการผลิตสัตว์น้ำ รวมถึงสร้างอาชีพให้กับผู้สนใจทั่วไป

กำหนดการ

09.00 - 10.00 น. บรรยายเรื่อง “ชีววิทยาของไร่น้ำนางฟ้า”

โดย ดร. นุกูล แสงพันธุ์

แผนกวิชาประมง วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุพรรณบุรี

10.00 - 10.15 น. พักรับประทานอาหารว่าง

10.15 - 12.00 น. บรรยายเรื่อง “งานวิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงไร่น้ำนางฟ้าและแนวทางการจำหน่ายไร่น้ำนางฟ้า”

โดย ดร. นุกูล แสงพันธุ์

แผนกวิชาประมง วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุพรรณบุรี

12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

13.00 - 14.00 น. บรรยายเรื่อง “พัฒนาการเพาะเลี้ยงไร่น้ำนางฟ้า และการแปรรูป”

โดย ดร. เอื้ออารี สุขสมนิตย์

แผนกวิชาประมง วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุพรรณบุรี

14.00 - 14.15 น. พักรับประทานอาหารว่าง

14.15 - 16.00 น. ปฏิบัติการ “เพาะเลี้ยงไร่น้ำนางฟ้า”

โดย • ดร. นุกูล แสงพันธุ์

• ดร. เอื้ออารี สุขสมนิตย์

• อาจารย์พิศมัย เฉลยศักดิ์

แผนกวิชาประมง วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุพรรณบุรี

CC-301-02-AM

การสัมมนา เรื่อง ระบบระบุตำแหน่งแห่งยุคหน้า (Beyond GPS)

วันพฤหัสบดีที่ 2 เมษายน 2558 เวลา เวลา 09.15 – 12.15 น.
ห้องประชุม CC-301 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

ในปัจจุบันเทคโนโลยีดาวเทียมนำร่องได้เข้ามามีบทบาทในชีวิตประจำวัน เทคโนโลยีที่ใช้กันอย่างแพร่หลาย ได้แก่ ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก หรือ จีพีเอส (Global Positioning System: GPS) ของประเทศสหรัฐอเมริกา อย่างไรก็ตามก็ได้มีการนำเสนอระบบดาวเทียมนำร่องในระบบอื่น ไม่ว่าจะเป็น GLONASS (Global Navigation Satellite System) จากสหพันธรัฐรัสเซีย หรือระบบ Beidou (หรือ BDS = BeiDou Satellite System) จากสาธารณรัฐประชาชนจีน การใช้ประโยชน์จากระบบดาวเทียมอื่นๆ มาร่วมประมวลผลนั้น ทำให้เพิ่มขีดความสามารถของการรับสัญญาณและการระบุตำแหน่งได้ดีขึ้น ซึ่งทำให้นำไปประยุกต์ใช้ในกิจกรรมการบริการ (Location Base Services) การบริการจัดการภัยพิบัติ หรือ ระบบจัดการจราจรอัจฉริยะได้เป็นอย่างดี

กำหนดการ

| | |
|------------------|--|
| 09.15 – 09.45 น. | GNSS-Asia โดย ดร. สวัสดิ์ ตันติพันธุ์วดี สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ |
| 09.45 – 10.30 น. | GNSS Principles and Basics โดย ดร. มนต์ศักดิ์ โช้เจริญธรรม ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช. |
| 10.30 – 10.45 น. | พักรับประทานอาหารว่าง |
| 10.45 – 11.30 น. | GNSS in Advanced Vehicle Applications โดย คุณรักชิต ฐิติพัฒน์พงศ์ บริษัท อินฟินิต โซลาร์ เทคโนโลยี จำกัด |
| 11.30 – 12.15 น. | Precise Geospatial Positioning with current multi-GNSS constellations โดย Dr. Octavian Andrei จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |

CC-305-02

การสัมมนาเรื่อง นำเสนอผลงานนักศึกษา

ภายใต้ “โครงการส่งเสริมการศึกษาและวิจัยร่วมระบบขนส่งทางราง (สวทช. – ม.มหิดล)”

วันพฤหัสบดีที่ 2 เมษายน 2558 เวลา 09.00 - 16.15 น.

ห้องประชุม CC-305 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

โครงการส่งเสริมการศึกษาและวิจัยร่วมระบบขนส่งทางรางโดยมหาวิทยาลัยมหิดลภายใต้การสนับสนุนของ สวทช. ได้มุ่งเน้นการสนับสนุนและส่งเสริมให้นักศึกษาไปปฏิบัติงานในสถานประกอบการที่มีความเกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมขนส่งทางรางโดยดำเนินการผ่านกระบวนการฝึกงาน สหกิจศึกษา และโครงการวิจัยของนักศึกษาซึ่งการพัฒนานักศึกษาจากโครงการนี้จะเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนากำลังคนระบบรางและเป็นที่มาสำคัญในการพัฒนาระบบรางของประเทศ ซึ่งในการดำเนินงานปีนี้มีนักศึกษาเข้าร่วมโครงการจำนวน 25 คน จากมหาวิทยาลัยจำนวน 4 แห่ง ได้แก่ มหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง และมีสถานประกอบการระบบขนส่งทางรางเข้าร่วมจำนวน 8 แห่ง ดังนี้ 1.การรถไฟฟ้ามหานครแห่งประเทศไทย 2.บริษัทไทยเมเดินซา จำกัด 3.บริษัท ระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) 4.บริษัท บอมบาร์ดิเอร์ ทรานสปอร์ตเซชั่น ซิกแนล (ประเทศไทย) จำกัด 5. บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล็อปเม้นต์ จำกัด (มหาชน) และการรถไฟแห่งประเทศไทย (6. ฝ่ายอาณัติสัญญาณ 7. สถานีรถไฟมักกะสัน และ 8. โรงรถจักรหาดใหญ่) มีหัวข้อวิจัยที่เกิดขึ้นจำนวน 14 เรื่อง ประกอบด้วยทุนประเภท ฝึกงาน 4 ทุน สหกิจศึกษา 2 ทุน และปริญญาานิพนธ์จำนวน 8 ทุน จำนวนนักศึกษาเข้าร่วมโครงการทั้งสิ้นจำนวน 26 คน และอาจารย์ที่ปรึกษาทั้งหมด 8 คน

กิจกรรมการนำเสนอผลงานวิจัยของนักศึกษาในงานประชุมวิชาการประจำปี 2558 สวทช. (NAC2015) จึงเป็นเวทีที่สรุปผลจากการเรียนรู้เพื่อพัฒนาทักษะและความพร้อมวิชาชีพวิศวกรในอุตสาหกรรมระบบขนส่งทางรางของประเทศ

| กำหนดการ | |
|---------------------------------------|---|
| 09.00-09.15 น. | กล่าวเปิดงาน โดย ดร. ชาตรี ศรีไพพรรณ ที่ปรึกษาผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประธานคณะกรรมการพิจารณาข้อเสนอโครงการส่งเสริมการศึกษาและวิจัยร่วมระบบขนส่งทางราง |
| กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ | |
| 09.15 - 09.30 น. | ศึกษาการสึกหรอระหว่างหัวคานและบูชของแคร่รถโดยสารชนิด PC-25 (การรถไฟแห่งประเทศไทย) โดย คุณกันตภณ ต้นสกุล นักศึกษาฝึกงาน สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ |
| 09.30 - 09.45 น. | ศึกษาประเภทของโลหะและการเลือกใช้โลหะหัวคาน (การรถไฟแห่งประเทศไทย) โดย คุณจักรี รักหนู นักศึกษาฝึกงาน สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ |
| 09.45 - 10.00 น. | การเชื่อมซ่อมตู้โดยสารรถไฟลูมิเนีย (การรถไฟแห่งประเทศไทย) โดย คุณภูมิศักดิ์ งามวิวัฒน์ธรรม และคุณศิริโรดม เทียนทอง นักศึกษาปริญญาานิพนธ์ สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ |
| กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล | |
| 10.00 - 10.15 น. | การควบคุมการปิดของประตูกันชนขาลาโดยใช้กระบวนการประมวลผลภาพ (การรถไฟฟ้ามหานครแห่งประเทศไทย) โดย คุณสาริษฐ์ ปทุมาสูตร นักศึกษาฝึกงาน สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล |
| 10.15 - 10.30 น. | การควบคุมเครื่องกันทางข้ามรางด้วย Axle Counter (บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล็อปเม้นต์ จำกัด (มหาชน)) โดย คุณตรีภาค เพ็ชรรุ่งโรจน์ และ คุณปัญญา ศรีวงศ์ญาติ นักศึกษาปริญญาานิพนธ์ สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล |
| 10.30 - 10.45 น. | พักรับประทานอาหารว่าง |

กำหนดการ (ต่อ)

กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

| | |
|------------------|---|
| 10.45 - 11.00 น. | The Study of Performance-based Contract in Railway Project (การรถไฟฯขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย) โดย คุณวศิน จันทร์ทอง คุณมณฑกานต์ สวัสดิ์ธนาคุณ และคุณเบญจรัตน์ จันทร์จิรัย นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล |
|------------------|---|

กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

| | |
|------------------|--|
| 11.00 - 11.15 น. | การพัฒนาเครื่องทดสอบหน้าสัมผัส Relay (รีเลย์) สำหรับรถไฟ (บริษัท ระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)) โดย คุณชนะโชค ศรีฟู่มไข่ คุณธนากร รัตนวงค์กุล และคุณภาณุพนธ์ สอนสมัย นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล |
| 11.15 - 11.30 น. | การจำลองระบบไฟสำหรับจ่ายรถไฟ (บริษัท ไทยเมเดินซา จำกัด) โดย คุณภาณุพงศ์ วังพยนต์ คุณพัชร คำสนธิ และคุณคณิน ธนะชัยพันธ์ นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี |
| 11.30 - 12.00 น. | ถาม - ตอบ |
| 12.00 - 13.00 น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน |

กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

| | |
|------------------|---|
| 13.00 - 13.15 น. | การศึกษาการปรับแต่งระบบควบคุม และการทดสอบระบบควบคุมสำหรับส่วนต่อประสาน ของผู้ขับรถไฟระบบราง (บริษัท บอมบาร์ดิเอร์ ทรานสปอร์ต เซ็น ซิกแนล (ประเทศไทย) จำกัด) โดย คุณวิราวัลย์ บัวแก้ว นักศึกษาเข้าร่วมโครงการสหกิจศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล |
| 13.15 - 13.30 น. | การศึกษาการพัฒนาแบบทดสอบเพื่อใช้ในการทดสอบระบบควบคุมสำหรับส่วนต่อประสาน ของผู้ขับรถไฟระบบราง (บริษัท บอมบาร์ดิเอร์ ทรานสปอร์ต เซ็น ซิกแนล (ประเทศไทย) จำกัด) โดย คุณณัฐธยา ศรีภพ นักศึกษาเข้าร่วมโครงการสหกิจศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล |
| 13.30 - 13.45 น. | ระบบการจัดการสถานีรถไฟจำลอง (Railway Station Model Management System) (การรถไฟแห่งประเทศไทย) โดย คุณวศิน เตรียมพิทักษ์ และคุณอนุตต์ ช่างน้อย นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง |
| 13.45 - 14.00 น. | ระบบอานัติสัญญาณสำหรับรถไฟจำลอง (Simulation of Railway Signaling) (การรถไฟแห่งประเทศไทย) โดย คุณธนพล สุศิวะ คุณพุดิตา สมุทรรัตน์ และคุณปิยฉัตร บุญมานำสิน นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง |
| 14.00 - 14.15 น. | การศึกษาและออกแบบเครือข่ายการสื่อสารในระบบขนส่งทางราง (การรถไฟแห่งประเทศไทย) โดย คุณวิศุทธิ์ สุขจิตต์นิตยกาล และคุณวรวิษ เดชบุญ นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง |
| 14.15 - 14.30 น. | พักรับประทานอาหารว่าง |
| 14.30 - 14.45 น. | กิจกรรมนักศึกษาเรียนรู้พี่ปุ่นน้อง |
| 14.45 - 15.45 น. | บรรยายแนะนำแนวการเตรียมความพร้อมสู่วิชาชีพวิศวกรในอุตสาหกรรมระบบขนส่งทางราง โดย ผู้ประกอบการด้านระบบขนส่งทางราง |
| 15.45 - 16.00 น. | สรุปการดำเนินงานโครงการส่งเสริมการศึกษาและวิจัยร่วมระบบขนส่งทางราง โดย รศ.ดร.ภูมินทร์ กิระวานิช คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ผู้ดำเนินโครงการส่งเสริมการศึกษาและวิจัยร่วมระบบขนส่งทางราง |
| 16.00 - 16.15 น. | มอบรางวัลพร้อมถ่ายรูปร่วมกัน |

CC-306-02

การสัมมนาเรื่อง เทคโนโลยีเพื่อยับยั้งเคลื่อนการเกษตรที่รวดเร็วและยั่งยืน
วันพฤหัสบดีที่ 2 เมษายน 2558 เวลา 09.00 - 15.00 น.
ห้องประชุม CC-306 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

ประเทศไทย เป็นผู้ส่งออกด้านการเกษตรอันดับต้นของโลก โดยการส่งออกสินค้าเกษตรแปรรูปและสินค้าเกษตรมีมูลค่าการส่งออก 1 ใน 3 ของมูลค่าสินค้าส่งออกหลักของประเทศ การพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพด้านการเกษตรจึงมีความสำคัญเพื่อช่วยยกระดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศ เพิ่มรายได้ให้กับเกษตรกร และยกระดับเศรษฐกิจของประเทศไทย ความต้องการสินค้าอาหารในตลาดโลกจะสูงขึ้นเนื่องจากการเพิ่มขึ้นของประชากรโลกอย่างต่อเนื่อง ในขณะที่พื้นที่ทำการเกษตรมีอย่างจำกัด ดังนั้นจึงมีความจำเป็นในการพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพการเกษตรในด้านพืชเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืชให้มีผลผลิตสูง ต้านทานโรค ศัตรูพืช และมีคุณลักษณะตรงตามความต้องการของภาคอุตสาหกรรม ตลอดจนทนต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในอนาคต

การเตรียมความพร้อมในการพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพด้านการเกษตรเพื่อการขับเคลื่อนเทคโนโลยีชีวภาพด้านการเกษตรอย่างยั่งยืน จึงมีความสำคัญที่จะต้องพัฒนาเทคโนโลยี อาทิ เทคโนโลยีจีโนม ซึ่งเป็นเทคโนโลยีฐานในการพัฒนางานวิจัยด้านต่างๆ ของประเทศ เพื่อประยุกต์ใช้ในการปรับปรุงพันธุ์พืช เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์การจัดการทรัพยากรการเกษตรและสิ่งแวดล้อม และเทคโนโลยีแก้วหน้าอื่นๆ เพื่อพัฒนาศักยภาพภาคการเกษตรให้สามารถแข่งขันกับต่างประเทศตลอดจนยกระดับเศรษฐกิจของประเทศไทยให้สูงขึ้น

กำหนดการ

09.00 - 09.40 น. สถานภาพการเกษตรของประเทศ และความก้าวหน้าด้านเทคโนโลยี

โดย รศ.ดร. พีรเดช ทองอำไพ

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร

09.40 - 10.20 น. เทคโนโลยีจีโนมกับงานวิจัยทางด้านการเกษตร

โดย ดร. สิทธิโชค ตั้งภัสสรเรือง

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช.

10.20 - 10.50 น. พักรับประทานอาหารว่าง

10.50 - 11.30 น. เทคโนโลยีสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (Geographic Information System: GIS) กับ

การพัฒนาด้านเกษตรกรรม

โดย รศ.ดร. อภิสิทธิ์ เอี่ยมหน่อ

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช.

11.30 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

13.00 - 15.00 น. การเสวนาเรื่อง เทคโนโลยีแก้วหน้าอื่นๆ เพื่อขับเคลื่อนด้านการเกษตร

ผู้ร่วมเสวนา :

เทคโนโลยีการปรับปรุงพันธุ์พืช

โดย รศ.ดร. กิตติพัฒน์ อุโฆษกิจ

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

เทคโนโลยีแบคทีเรียโอฟาจ

โดย ดร. อรรพรรณ ชัชวาลการพาณิชย์

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช.

แนวโน้มเทคโนโลยีในอนาคตของพืชผัก

โดย คุณสุภัทร เมฆิยานนท์

ผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายปรับปรุงพันธุ์พืช บริษัท เจียไต๋ จำกัด

ดำเนินรายการโดย

รศ.ดร. อภิชาติ วรรณวิจิตร

ผู้อำนวยการหน่วยปฏิบัติการค้นหาและใช้ประโยชน์ยีนข้าว

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช.

CC-403-02-AM

การสัมมนาเรื่อง คุณค่าของไทย มิใช่แค่ผ้ากอ

วันพฤหัสบดีที่ 2 เมษายน 2558 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ห้องประชุม CC-403 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

การสัมมนาเรื่องคุณค่าของไทย มิใช่แค่ผ้าทอ มีจุดมุ่งหมายเพื่อเสริมสร้างความเข้าใจถึงการนำวัตถุดิบใหม่มาใช้ในแง่มุมต่างๆ ตั้งแต่การผลิตเส้นไหม น้ำทิ้งจากน้ำกาวไหม การผลิตเซรีซินและเปปไทด์จากน้ำกาวไหม การทดสอบความปลอดภัยเพื่อสนับสนุนการนำมาใช้ทางการแพทย์ สุขภาพและความงาม โดยครอบคลุมตั้งแต่ ระบบอุตสาหกรรมการเลี้ยงไหม การพัฒนาวิธีการสกัดน้ำกาวไหมเพื่อให้ได้เซรีซินคุณภาพ การวิจัยทดสอบความปลอดภัยและประสิทธิภาพของเซรีซินและเปปไทด์จากน้ำกาวไหม เพื่อเพิ่มความมั่นใจในการนำน้ำกาวไหมมาประยุกต์ใช้ประโยชน์ทางการแพทย์สุขภาพและเครื่องสำอาง เพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมการผลิตเส้นไหมและผ้าไหมในประเทศไทยให้ได้ประโยชน์สูงสุดในการเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ และเพิ่มขีดความสามารถให้กับอุตสาหกรรมใหม่และเครื่องสำอางของประเทศไทย

กำหนดการ

| | |
|------------------|---|
| 09.00 - 09.30 น. | การใช้ประโยชน์ของไทย เพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ โดย คุณจงสฤษดิ์ คຸ້ນวงค์ กรรมการผู้จัดการ บริษัทโรน่ายจุล คຸ້ນวงค์ จำกัด |
| 09.30 - 10.00 น. | การสกัด Sericin จากน้ำกาวไหม โดย ดร. ชงชัย กุบโคกกรวด นักวิจัยห้องปฏิบัติการนาโนเวชสำอาง ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช. |
| 10.00 - 10.15 น. | พักรับประทานอาหารว่าง |
| 10.15 - 10.45 น. | ประสิทธิภาพและความปลอดภัยของน้ำกาวไหม โดย รศ.ดร. มาโนชญ์ สุธีร์พัฒนานนท์ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี |
| 10.45 - 11.15 น. | การประยุกต์ใช้ Sericin ทางทางการแพทย์ โดย รศ.ภญ.ดร. พรอนงค์ อร่ามวิทย์ ภาควิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| 11.15 - 11.45 น. | เครื่องสำอางจากน้ำกาวไหม โดย รศ.ภก.ดร. เนติ วรรณุช ผู้อำนวยการสถานวิจัยเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร |
| 11.45 - 12.00 น. | ถาม-ตอบข้อซักถาม |

การสัมมนาเรื่อง การพัฒนาการใช้ประโยชน์จากโปรไบโอติกในประเทศไทย
วันพฤหัสบดีที่ 2 เมษายน 2558 เวลา 13.00 - 16.30 น.
ห้องประชุม CC-403 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ ได้มีการมุ่งเน้นการวิจัยพัฒนาและผลักดันการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ โดยหนึ่งในนั้นก็คือ การนำโปรไบโอติกไปใช้ในอุตสาหกรรมอาหารและอาหารสัตว์ จุดประสงค์หลักในการจัดงานสัมมนาครั้งนี้ ก็เพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาการใช้ประโยชน์ด้านอุตสาหกรรมของโปรไบโอติกในประเทศไทย นอกจากนั้นทางศูนย์ฯ ยังมีความต้องการที่จะเพิ่มความตระหนักถึงคุณประโยชน์ต่างๆ ของโปรไบโอติก โดยได้มีการรวบรวมมุมมองที่หลากหลายจากทั้งนักวิทยาศาสตร์ นักประดิษฐ์ นักการตลาด นักบริหารจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม ตลอดจนถึงนักธุรกิจและผู้ประกอบการ เพื่อที่จะก่อให้เกิดการสนทนาแลกเปลี่ยน ข้อมูล ความรู้ ความคิดเห็น และประสบการณ์ระหว่างผู้เข้าร่วมงาน ทางศูนย์ฯ มีความหวังที่เอาผลจากการแลกเปลี่ยนนี้ไปใช้ประโยชน์ ในการพัฒนาอุตสาหกรรมโปรไบโอติกในประเทศไทยต่อไป

| กำหนดการ | |
|------------------|---|
| 13.00 - 14.00 น. | บทนำและการวิเคราะห์ตลาดโปรไบโอติกในประเทศไทย โดย คุณพรเทพ มีทุนกิจ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช. |
| 14.00 - 15.00 น. | การใช้ประโยชน์จากโปรไบโอติกในปศุสัตว์ โดย น.สพ. ไพรัช ธิติศักดิ์ บริษัท เค.เอ็ม.พี. ไบโอเทค จำกัด |
| 15.00 - 15.30 น. | พักรับประทานอาหารว่าง |
| 15.30 - 16.30 น. | การวิจัยพัฒนาและส่งเสริมนวัตกรรมด้านโปรไบโอติก และบทสรุป โดย ดร. วรณพ วิเศษสงวน ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช. |

CC-404-02

การสัมมนาเรื่อง นวัตกรรมสิ่งทอสีเขียว : การวิจัยพัฒนาเส้นใยธรรมชาติและสีย้อมธรรมชาติสู่เชิงพาณิชย์
(Innovation Towards Green Textiles: R&D on Natural Fibers and Natural Dyes for Commercial Products)

วันพฤหัสบดีที่ 2 เมษายน 2558 เวลา 09.00 - 16.00 น.

ห้องประชุม CC-404 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

จากความต้องการผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมที่เพิ่มขึ้นในปัจจุบัน ส่งผลให้มีการใช้วัตถุดิบจากธรรมชาติมาแปรรูป รวมถึงเส้นใยธรรมชาติและสีย้อมธรรมชาติ มาทำเป็นเสื้อผ้า เครื่องประดับตกแต่ง และของใช้ต่างๆ ซึ่งจากความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทย ทำให้มีศักยภาพสูงในการพัฒนาต่อยอดงานวิจัยเพื่อนำเส้นใยธรรมชาติและสีย้อมธรรมชาติมาใช้ประโยชน์ เพื่อลดการนำเข้าจากต่างประเทศ สร้างมูลค่าเพิ่มของผลิตภัณฑ์ และเพิ่มโอกาสในการแข่งขันของอุตสาหกรรมสิ่งทอและอุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง

| กำหนดการ | |
|------------------|--|
| 09.00 - 09.45 น. | การพัฒนาเส้นใยเฮมพ์สู่พืชเศรษฐกิจในประเทศไทย โดย ดร. สรिता ปิ่นมณี สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) เชียงใหม่ |
| 09.45 - 10.30 น. | การประยุกต์ใช้เส้นใยจากผลตาลสำหรับสิ่งทอเทคนิค โดย ดร. รัตน์พล มงคลรัตนาสีทธิ คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร |
| 10.30 - 10.45 น. | พักรับประทานอาหารว่าง |
| 10.45 - 11.30 น. | การประยุกต์ใช้เส้นใยจากใบสับปะรดสำหรับสิ่งทอเทคนิค โดย คุณณัฐดนัย รุ่งเรืองกิจไกร คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 11.30 - 13.00 น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน |
| 13.00 - 13.45 น. | สีย้อมธรรมชาติและการใช้ย้อมเส้นใยฝ้ายและไหม โดย คุณพินัย ห่องทองแดง ศูนย์อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ คลองไผ่ |
| 13.45 - 14.30 น. | สีย้อมธรรมชาติในการย้อมและพิมพ์สำหรับอุตสาหกรรมสิ่งทอ โดย ดร. มณฑล นาคปฐม ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สวทช. |
| 14.30 - 14.45 น. | พักรับประทานอาหารว่าง |
| 14.45 - 15.30 น. | การใช้ประโยชน์จากสีย้อมธรรมชาติในหลากหลายผลิตภัณฑ์ โดย รศ.ดร. สุพรรณณี ฉายะบุตร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ |
| 15.30 - 16.00 น. | ตอบข้อซักถามและปิดการสัมมนา |

CC-405-02-AM

การสัมมนาเรื่อง การพัฒนาเครื่องสีข้าวขนาดเล็กกับคำตอบไม่เลิกของเกษตรกร
วันพฤหัสบดีที่ 2 เมษายน 2558 เวลา 09.00 - 12.00 น.
ห้องประชุม CC-405 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

ปัญหาสำคัญประการหนึ่งที่เกษตรกรรายย่อยซึ่งมีอาชีพเพาะปลูกข้าวต้องเผชิญคือ ค่าใช้จ่ายในการขนข้าวเปลือกจากพื้นที่ปลูกไปยังโรงสีข้าวที่อยู่ไกล นอกจากนี้ในบางพื้นที่มีแต่โรงสีข้าวขนาดใหญ่ ซึ่งต้องการข้าวเปลือกจำนวนมากต่อการสีแต่ละครั้ง ส่งผลให้เกษตรกรที่มีผลผลิตไม่มากต้องรอผลผลิตจากเกษตรกรรายอื่น เพื่อรวบรวมข้าวเปลือกให้มีปริมาณมากพอต่อการสี

เพื่อส่งเสริมเกษตรกรให้พึ่งพาตนเองได้เป็นสิ่งที่ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติตระหนักโดยตลอด ทีมวิศวกรของศูนย์จึงพัฒนาเครื่องสีข้าวขนาดเล็กขนาด 10 แรงม้า ราคาไม่แพงออกมา โดยเครื่องสีข้าวขนาดเล็กที่ศูนย์พัฒนา มีประสิทธิภาพในการสีข้าว 150 - 200 กิโลกรัม/ชั่วโมง สามารถสีได้ทั้งข้าวกล้องและข้าวขาว นอกจากนี้ยังใช้กระแสไฟฟ้าแรงดัน 220 โวลต์ ในการทำงาน เพื่อให้เหมาะต่อการใช้งานในชุมชน

กำหนดการ

| | |
|------------------|--|
| 09.00 - 09.45 น. | สถานการณ์และภาพรวมของโรงสีข้าวประเทศไทย โดย คุณปราโมทย์ วานิชชานนท์ ที่ปรึกษาอธิบดีกรมการข้าว |
| 09.45 - 10.30 น. | การพัฒนาเครื่องสีข้าวขนาดเล็กสำหรับครัวเรือนและชุมชน โดย คุณดุสิต ตั้งพิสิฐโยธิน ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สวทช. |
| 10.30 - 11.00 น. | พักรับประทานอาหารว่าง |
| 11.00 - 12.00 น. | ประสบการณ์จากผู้ใช้เครื่องสีข้าวขนาดเล็กสำหรับครัวเรือนและชุมชน โดย • คุณณรงค์ชัย ปาระโกน กลุ่มวิสาหกิจชุมชนเกษตรธรรมชาติ ดอกคำ จังหวัดเชียงใหม่ • คุณวิไลลักษณ์ นาครุ่งเรือง สหกรณ์การเกษตรผักไหม่ จำกัด จังหวัดพระนครศรีอยุธยา |

การสัมมนาเรื่อง พ่อแม่พันธุ์กึ่งกลาดำจากโปรแกรมการปรับปรุงพันธุ์ของ สวทช.
วันพฤหัสบดีที่ 2 เมษายน 2558 เวลา 13.00 - 16.45 น.
ห้องประชุม CC-405 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ได้รับจัดสรรงบประมาณจากรัฐบาลภายใต้โครงการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมในปี 2546 และ สวทช. ได้สนับสนุนให้เกิดการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ได้แก่ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสายพันธุ์กึ่งคววก. (Nucleus Breeding Center = NBC) เป็นศูนย์กลางการผลิตพ่อแม่พันธุ์ปลอดโรค จากรุ่นสู่รุ่น (Domestication) และเริ่มดำเนินโครงการพัฒนาพ่อแม่พันธุ์กึ่งกลาดำอย่างจริงจังในปี 2549 เมื่อ NBC เสร็จสิ้น และในปีเดียวกันมีการสนับสนุนให้สถาบันการศึกษาทำหน้าที่เป็นศูนย์เพิ่มจำนวนพ่อแม่พันธุ์กึ่งกลาดำ มหาวิทยาลัยบูรพาวิทยาเขตสารสนเทศจันทบุรี (Broodstock Multiplication Center = BMC) และศูนย์กักกันโรค มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ (Quarantine Center) ทำหน้าที่คัดกรองประชากรกึ่งจากธรรมชาติก่อนจะนำเข้า คววก. เพื่อใช้เป็นฐานประชากร และแหล่งของพันธุ์กรรมเพื่อพัฒนาสายพันธุ์

ความก้าวหน้าของการปรับปรุงพันธุ์ ได้นำประชากรกึ่งตั้งต้นปลอดโรคเข้าไปใน คววก. โดยมีการผสมประชากรพ่อแม่พันธุ์จากแหล่งต่างๆ อาทิ ทะเลแถบน่านน้ำไทยบริเวณจังหวัดตรังและสตูล แถบประเทศฟิลิปปินส์ มาเลเซีย รวมถึงโมซัมบิก ณ ปัจจุบัน ได้ผ่านการพัฒนาสายพันธุ์มารุ่นที่ 7 จากการเก็บข้อมูลการเจริญเติบโตที่อายุ 5 เดือน ภายใต้สภาพแวดล้อมการเลี้ยงของ คววก. กึ่งสายพันธุ์ คววก. มีอัตราการเจริญเติบโตโดยเฉลี่ยประมาณ 0.25 กรัม/วัน และมีศักยภาพการเจริญเติบโตในช่วงสภาพแวดล้อมเหมาะสมได้ถึง 0.33 กรัม/วัน ปัจจุบันมี BMC 2 แห่ง คือ ภาคตะวันออก ณ มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสารสนเทศจันทบุรี และภาคใต้ ณ ศิรินครฟาร์ม จังหวัดสุราษฎร์ธานี และได้ส่งพ่อแม่พันธุ์กึ่งกลาดำปลอดโรคให้โรงเพาะฟักเอกชนไปผลิตลูกกึ่งทดสอบเลี้ยงฟาร์มเกษตรกรเพื่อทดสอบประสิทธิภาพของพ่อแม่พันธุ์และลูกกึ่งที่ผลิตออกมา ควบคู่ไปกับการวิจัยและพัฒนาเพื่อการพัฒนาพ่อแม่พันธุ์ที่มีคุณภาพดี สมบูรณ์ ปลอดโรค มีปริมาณไข่ต่อแม่มากพอ ลูกกึ่งที่ผลิตมีความแข็งแรงทนต่อโรค อัตราการรอดสูง

| กำหนดการ | |
|------------------|--|
| 13.00 - 13.15 น. | ที่มาของโครงการพัฒนาสายพันธุ์กึ่งกลาดำของ สวทช. โดย คุณนุชจรี พิสมัย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ |
| 13.15 - 13.45 น. | ความก้าวหน้าการพัฒนาพ่อแม่พันธุ์กึ่งกลาดำจากโปรแกรมการปรับปรุงพันธุ์ของ ศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช. โดย คุณสมใจ วงศ์ตรีภพ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสายพันธุ์กึ่ง ศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ จังหวัดสุราษฎร์ธานี |
| 13.45 - 14.30 น. | พ่อแม่พันธุ์กึ่งกลาดำของ BMC มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสารสนเทศจันทบุรี โดย • ดร. วศิน ยูวนะเทมีย์ มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสารสนเทศจันทบุรี • ดร. บัลลังก์ เนื่องแสง มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสารสนเทศจันทบุรี |
| 14.30 - 15.00 น. | ผลการทดสอบประสิทธิภาพพ่อแม่พันธุ์กึ่งกลาดำโดยโรงเพาะฟักเอกชน โดย คุณทวี มั่งเจริญ ตรีเพชรฟาร์ม |
| 15.00 - 15.15 น. | พักรับประทานอาหารว่าง |
| 15.15 - 15.45 น. | ผลการทดสอบพ่อแม่พันธุ์พ่อแม่พันธุ์กึ่งกลาดำจากโปรแกรมการปรับปรุงพันธุ์ของ ศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช. ภายใต้แบรนด์พีซัวร์ (P-SURE) โดย ดร. ภัททิรา พงษ์ทิพย์พาที มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี |
| 15.45 - 16.15 น. | ผลการทดสอบประสิทธิภาพลูกกึ่งกลาดำจากพ่อแม่พันธุ์กึ่งจากโปรแกรมการปรับปรุงพันธุ์ของ สวทช. โดย คุณภาวิณี พัฒนจันทร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี |
| 16.15 - 16.45 น. | ถาม - ตอบ แลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น |

การสัมมนาเรื่อง ถอดประสบการณ์ความสำเร็จการเพิ่มผลผลิตมันสำปะหลัง

วันพฤหัสบดีที่ 2 เมษายน 2558 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ห้องประชุม CO-113 อาคารสำนักงานกลาง (CO)

ปัจจุบัน ทั้งเกษตรกรและผู้ประกอบการแปรรูปมันสำปะหลังต่างให้ความสำคัญต่อการเพิ่มผลผลิตมันสำปะหลัง โดยบริษัท เอกชนหลายรายได้ให้การสนับสนุนเกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลังในการเพิ่มผลผลิตต่อไร่ การจัดการประกวดการเพิ่มผลผลิต มันสำปะหลัง เป็นหนึ่งในกลยุทธ์ที่ช่วยกระตุ้นให้เกษตรกรพัฒนาวิธีการเพิ่มผลผลิต รวมทั้งลดต้นทุนการผลิตมันสำปะหลัง ทั้งยังเป็นการรวบรวมแนวปฏิบัติที่ดีของเกษตรกร เพื่อเผยแพร่เป็นตัวอย่างให้กับเกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลังรายอื่นๆ ต่อไป ในปี 2557 มีบริษัทเอกชนที่สนใจ สนับสนุนการประกวดการเพิ่มผลผลิตมันสำปะหลังร่วมกับสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ในโครงการ “1 ไร่ทำไรงาม” 2 ราย ได้แก่ บริษัท เบทาโกร จำกัด ในพื้นที่ที่ช่องสาริกา จังหวัดลพบุรี และโรงงานแปงไทยคอลลิตีส์ตาร์ช ในพื้นที่ เลาชวีญ จังหวัดกาญจนบุรี การจัดอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง ถอดประสบการณ์ความสำเร็จการเพิ่มผลผลิตมันสำปะหลัง จากโครงการ “1 ไร่ทำไรงาม” นี้เป็นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดการ และเปลี่ยนเรียนรู้ ตลอดจนส่งเสริมการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของเกษตรกรและ/หรือผู้ที่ สนใจการปลูก มันสำปะหลังให้มีหลักคิดที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ เกิดการคิดค้นพัฒนาวิธีการผลิตมันสำปะหลังที่เหมาะสมกับพื้นที่ปลูก ของเกษตรกร นอกจากนี้ผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมยังได้มีโอกาสได้สอบถามประเด็นข้อสงสัยเกี่ยวกับเทคนิควิธีการกับเกษตรกรผู้ประสบความสำเร็จในการปลูกมันสำปะหลังและนักวิชาการได้โดยตรง

กำหนดการ

09.00 - 09.15 น.

ลงทะเบียน

09.15 - 10.45 น.

ถอดประสบการณ์ความสำเร็จการเพิ่มผลผลิตมันสำปะหลัง ของเกษตรกรผู้ชนะโครงการ การประกวดการเพิ่มผลผลิตมันสำปะหลัง “1 ไร่ทำไรงาม”

ผู้ร่วมแชร์ประสบการณ์ :

- โดย
- คุณจันทอน โพธิ์ทองดี และคุณสุดใจ คชประดิษฐ์
เกษตรกรผู้ชนะการประกวดโครงการ “1 ไร่ทำไรงาม” ของบริษัท เบทาโกร จำกัด
 - คุณวิยะ มากสุริวงษ์ และคุณสยาม ไพศาลภานุมาศ
เกษตรกรผู้ชนะการประกวดโครงการ “1 ไร่ทำไรงาม” ของโรงงานแปงไทยคอลลิตีส์ตาร์ช
 - คุณสวน แผนสมบูรณ์
เกษตรกรดีเด่นด้านปลูกมันสำปะหลัง World Tapioca Conference 2013
 - คุณไชยวัฒน์ พิลาดง
ประธานกลุ่มวิสาหกิจชุมชน อำเภอนอนดินแดง จังหวัดบุรีรัมย์
 - คุณเปี้ย บานบัว
เกษตรกรผู้ประสบความสำเร็จจากการปลูกมันสำปะหลัง อำเภอลำดวน จังหวัดนครราชสีมา

ดำเนินรายการโดย

- คุณสิริอุทัย อินทร์สุข
ผู้จัดการแผนกชุมชนสัมพันธ์ บริษัท เบทาโกร จำกัด
- คุณทิพวรรณ ตั้งจิตพิบูล
นักวิเคราะห์อาวุโส สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
- คุณชลดา ทองเจริญ
นักวิเคราะห์ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

10.45 - 11.00 น.

พักรับประทานอาหารว่าง

11.00 - 12.00 น.

บทวิเคราะห์ความสำเร็จการเพิ่มผลผลิตมันสำปะหลัง ของเกษตรกรผู้ชนะโครงการการประกวด การเพิ่มผลผลิตมันสำปะหลัง “1 ไร่ทำไรงาม” พร้อมตอบข้อสงสัยเกี่ยวกับการปลูกมันสำปะหลัง

- โดย
- คุณสุกิจ รัตนศรีวงษ์
รักษาการผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชให้เหมาะสมกับพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ตอนล่าง (สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 4) กรมวิชาการเกษตร
 - คุณเบญจมาศ คำสืบ
นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตร นครราชสีมา

CO-113-02-PM

พิธีมอบประกาศนียบัตรโครงการสอบมาตรฐานวิชาชีพไอที (ITPE) Information Technology Professionals Examination: ITPE Conferring Ceremony วันพฤหัสบดีที่ 2 เมษายน 2558 เวลา 12.30 - 16.00 น. ห้องประชุม CO-113 อาคารสำนักงานกลาง (CO)

สถาบันวิทยาการ สวทช. (NSTDA Academy) จัดให้มีการจัดสอบมาตรฐานวิชาชีพ ICT ที่ไม่อิงผลิตภัณฑ์ขึ้นในประเทศ โดยได้ร่วมมือกับ Information Technology Promotion Agency (IPA) Japan และประเทศอื่นๆ ในภูมิภาครวม 8 ประเทศ คือ ญี่ปุ่น ฟิลิปปินส์ มองโกเลีย พม่า มาเลเซีย เวียดนาม บังคลาเทศ และไทย จัดตั้ง Information Technology Professional Examination Council (ITPEC) ขึ้น ซึ่งผู้ที่สอบผ่านจะได้รับใบประกาศนียบัตรที่รับรองโดยประเทศในสมาชิกกลุ่ม ITPEC ซึ่งเป็นใบรับรองในระดับภูมิภาค ช่วยเพิ่มโอกาสในการทำงานทั้งในและต่างประเทศ โดยเฉพาะประเทศในกลุ่มสมาชิก ITPEC การจัดสอบมาตรฐานวิชาชีพของกลุ่มประเทศสมาชิก ITPEC โดยใช้ชื่อการสอบว่า Information Technology Professional Examination (ITPE) เป็นการจัดสอบโดยใช้ข้อสอบชุดเดียวกันและจัดสอบในช่วงเวลาเดียวกันทุกประเทศ ข้อสอบที่ใช้ในการสอบนั้น จะมีคณะกรรมการจากประเทศสมาชิก ITPEC เข้าร่วมคัดเลือกข้อสอบเพื่อให้ได้มาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับร่วมกัน ถือได้ว่าเป็นการสอบมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับระดับสากล

| กำหนดการ | |
|------------------|--|
| 12.30 - 13.30 น. | ลงทะเบียน |
| 1330 - 14.10 น. | เสวนาหัวข้อ “ประโยชน์ของการสอบมาตรฐานวิชาชีพไอที” โดย ตัวแทนจาก สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ ตัวแทนจาก มหาวิทยาลัย ตัวแทนจาก ผู้ที่ผ่านการสอบและได้รับทุนจากโครงการฯ ไปดูงานประเทศญี่ปุ่น |
| 14.10 - 14.20 น. | กล่าวรายงาน โดย คุณสุวิภา วรรณสาธพ รองผู้อำนวยการศูนย์บริหารจัดการเทคโนโลยี และ ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ |
| 14.20 - 15.35 น. | กล่าวแสดงความยินดี และมอบประกาศนียบัตรผู้สอบผ่านโครงการสอบมาตรฐานวิชาชีพไอที โดย ดร. ทวีศักดิ์ กอนันตกุล ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ |
| 15.35 - 15.45 น. | คณะผู้บริหาร ถ่ายภาพหมู่ร่วมกับผู้รับประกาศนียบัตร |
| 15.45 - 16.00 น. | เสร็จพิธี รับประทานอาหารว่าง และชมนิทรรศการ NAC2015 ตามอัธยาศัย |

การเสวนาเรื่อง โซนนิ่งเกษตร : จะใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาเพิ่มรายได้เกษตรกรอย่างไร
วันพฤหัสบดีที่ 2 เมษายน 2558 เวลา 09.00 - 12.00 น.
ห้องประชุม NT-106 อาคารเนคเทค (NT)

ด้วยคณะรัฐมนตรี ในรัฐบาล พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของภาคเกษตรกรรมที่มีต่อภาคเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ เนื่องจากเป็นแหล่งรายได้หลักของคนส่วนใหญ่ซึ่งมีอาชีพทำการเกษตร ทั้งพื้นที่ประมาณครึ่งหนึ่งของประเทศ ยังเป็นพื้นที่เกษตรกรรมซึ่งเป็นฐานในการสร้างมูลค่าเพิ่มของภาคอุตสาหกรรมในประเทศที่สำคัญ ประกอบกับ เกษตรกรรายย่อยมักประสบกับปัญหารายได้ต่ำ เนื่องจากความผันผวนทางการตลาด และขาดการวางแผนจัดการการผลิตที่ดี ที่สำคัญคือ ไม่สามารถเข้าถึงข้อมูลเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจว่าจะเพาะปลูกพืชชนิดใด เมื่อไร และอย่างไร ในแปลงของตนเอง ในขณะที่ภาครัฐเองก็ขาดข้อมูลภาคสนามที่ถูกต้องสมบูรณ์ ทำให้การวางแผนในระดับมหภาคไม่สอดคล้องกับความเป็นจริง ภาครัฐจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องให้ความสำคัญกับการบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม (Zoning) ด้วยการใช้ประโยชน์ที่ดินของประเทศให้เกิดประโยชน์และมีประสิทธิภาพสูงสุด

การบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรมดังกล่าวมีเป้าหมายที่สำคัญ คือ การปรับสมดุลของอุปสงค์ (Demand) และอุปทาน (Supply) ของสินค้าเกษตรในแต่ละพื้นที่ โดยอาศัยการบูรณาการข้อมูลจากหลายภาคส่วน ได้แก่ ข้อมูลทางวิชาการ ข้อมูลต้นทุน การปลูก ข้อมูลศักยภาพและกายภาพในพื้นที่ รวมถึงข้อมูลสภาพดินและสภาพอากาศในด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับภาคการเกษตร เป็นต้น และนำมาวิเคราะห์ร่วมกับความต้องการของตลาด เพื่อหาความเหมาะสมของการทำการเกษตรในแต่ละพื้นที่ อันจะนำไปสู่การเพิ่มผลิตภาพของภาคเกษตรกรรมซึ่งส่งผลต่อการเพิ่มผลกำไรที่สูงกว่าการทำการเกษตรในพื้นที่ที่ไม่เหมาะสม

การพัฒนาเครื่องมือบูรณาการข้อมูลและแบบจำลองการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรของพื้นที่ทั่วประเทศนั้น เป็นการบูรณาการข้อมูลแผนที่ ข้อมูลผลผลิต ตามเขตพื้นที่ ข้อมูลสภาพพื้นดินและอากาศตามเขตพื้นที่ ข้อมูลอุปสงค์และอุปทานผลผลิตทางการเกษตร รวมถึงข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง จากหน่วยงานต่างๆ ให้พร้อมใช้งานได้ทันที เครื่องมือบูรณาการข้อมูลและแบบจำลองการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรของพื้นที่ทั่วประเทศดังกล่าว เป็นระบบสารสนเทศที่ถูกพัฒนาขึ้นเป็นระบบกลางสำหรับการจัดเก็บข้อมูลรายแปลงของเกษตรกรเพื่อแลกเปลี่ยนกับผลการวิเคราะห์ข้อมูลการส่งเสริมการผลิต การคาดการณ์ล่วงหน้าด้านราคา แหล่งรับซื้อหรือภัยธรรมชาติที่อาจส่งผลกระทบต่อผลผลิตที่ได้ และระบบสารสนเทศนี้จะช่วยวิเคราะห์สภาพพื้นที่ ฤดูกาลเพาะปลูก ข้อมูลอุปสงค์และอุปทาน เป็นต้น และให้คำแนะนำที่เหมาะสมกับเกษตรกรแต่ละราย

ระบบสารสนเทศนี้จะช่วยสนับสนุนการดำเนินงานที่เป็นประโยชน์ในการทำโซนนิ่งภาคการเกษตรให้มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น โดยจะช่วยวางแผนการผลิตสินค้าเกษตรให้เพียงพอและสะท้อนความต้องการที่แท้จริงของตลาดได้ รวมทั้งรองรับการวิจัยและพัฒนา และการพยากรณ์ปริมาณอุปสงค์อุปทานของตลาดได้อย่างแม่นยำ ในขณะเดียวกันเกษตรกรรายย่อยก็สามารถให้ข้อมูลการผลิตได้ด้วยตัวเองและได้รับข้อมูลการคาดการณ์ผลผลิตและราคาล่วงหน้าได้อีกทางหนึ่ง อันจะช่วยเพิ่มรายได้ให้เกษตรกรและช่วยลดภาระของรัฐบาล ในการอุดหนุนสินค้าเกษตรในอนาคต

การเสวนาครั้งนี้จึงได้จัดขึ้นมาเพื่อเป็นเวทีนำเสนอและแลกเปลี่ยนประสบการณ์ระหว่างผู้ทรงคุณวุฒิและนักวิชาการที่เกี่ยวข้อง ไม่ว่าจะเป็นผู้รวบรวมและผลิตข้อมูล หรือผู้พัฒนาเทคโนโลยีในการทำ Zoning Optimization หรือผู้ผลักดันให้เกิดการใช้ข้อมูล เพื่อส่งเสริมให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกันและร่วมมือกันดำเนินโครงการนี้ให้สำเร็จเพื่อเกษตรกรไทยจะได้สามารถทำการเกษตรด้วยข้อมูล ด้วยองค์ความรู้ และจะได้มีรายได้ที่สูงขึ้นต่อไป

กำหนดการ

09.00 - 09.15 น.

เปิดการสัมมนา

โดย ดร. ทวีศักดิ์ กอนันตกุล

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

09.15 - 11.45 น.

เสวนาเรื่อง “โซนนึงเกษตรกร: จะใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาเพิ่มรายได้เกษตรกรอย่างไร”

ผู้ร่วมเสวนา :

โดย • น.สพ. ยุคล ลิ้มแหลมทอง

อดีตรองนายกรัฐมนตรี และอดีตรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

• คุณคุสิต เขมะศักดิ์ชัย

รองผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ

• คุณโอฬาร พิทักษ์

อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร

• คุณอภิชาติ จงสกุล

อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน

• คุณสุภาพร บงสุนันท์

ผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

• ดร. อานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

• ดร. ทวีศักดิ์ กอนันตกุล

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ดำเนินรายการโดย

คุณเปรม ฤ สงขลา

บรรณาธิการ วารสารเคหการเกษตร

11.45 - 12.00 น.

สรุปประเด็นและการเดินทางโครงการต่อไป

โดย ดร. จุฬารัตน์ ตันประเสริฐ

หัวหน้าโครงการการบูรณาการข้อมูลและการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตร

ผู้อำนวยการหน่วยวิจัยสารสนเทศ การสื่อสาร และการคำนวณ

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช.

SSH-Lecture1-02-AM

การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การแปรรูปน้ำมันรำพืช
วันพฤหัสบดีที่ 2 เมษายน 2558 เวลา 09.00 - 12.00 น.
ห้องประชุม Lecture 1 บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร (SSH)

งา เป็นพืชไร่ที่มีศักยภาพและเป็นพืชเสริมรายได้ให้แก่เกษตรกรได้เป็นอย่างดี โดยทั่วไปเกษตรกรปลูกงาก่อนหรือหลังการเก็บเกี่ยวพืชไร่หลัก งามสามารถปลูกได้ทุกภาคของประเทศไทยทั้งพื้นที่นาและพื้นที่ไร่ เจริญเติบโตและให้ผลผลิตได้ดีในดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีอายุการเก็บเกี่ยวสั้น มีความต้องการน้ำน้อยกว่าพืชไร่ชนิดอื่นๆ เช่น ข้าวโพด ถั่วเหลือง ฝ้าย ข้าวฟ่าง ถั่วลิสง งามและเป็นพืชที่มีราคาดีมาตลอด ปัจจุบันประชาชนนิยมบริโภคงาเป็นอาหารสุขภาพมากขึ้น ส่งผลให้ปริมาณความต้องการงามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ทั้งตลาดในประเทศและต่างประเทศ อย่างไรก็ตามการส่งออกและการใช้ภายในประเทศจำเป็นต้องให้ความสำคัญกับการแข่งขันด้านราคากับประเทศผู้ส่งออกที่สำคัญ ได้แก่ อินเดีย พม่า ชูแดน และจีน ซึ่งมีค่าแรงงานต่ำกว่าประเทศไทย ดังนั้นการลดต้นทุนการผลิตงาต่อพื้นที่จึงเป็นแนวทางหนึ่งที่จะช่วยสร้างความสามารถให้กับเกษตรกรผู้ปลูกและการผลิตงาของประเทศไทย

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ร่วมกับ ศูนย์การเรียนรู้และพัฒนาางเชิงเกษตรอุตสาหกรรมเชิงครัวเรือน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี จัดอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปน้ำมันรำพืชให้แก่เกษตรกรผู้ประกอบการ หน่วยงานภาครัฐ และผู้สนใจ เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาอาชีพและสร้างมูลค่าเพิ่มต่อไป

กำหนดการ

| | |
|------------------|--|
| 09.00 - 10.00 น. | บรรยายเรื่อง “เทคนิคการปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการแปรรูปงา” โดย ผศ.ดร. อริยาภรณ์ พงษ์รัตน์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี |
| 10.00 - 10.15 น. | พักรับประทานอาหารว่าง |
| 10.15 - 12.00 น. | ปฏิบัติการ “แปรรูปน้ำมันรำพืชจากงา” โดย ผศ.ดร. อริยาภรณ์ พงษ์รัตน์ และคณะ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี |

SSH-Lecture2-02-PM

การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การเพาะเลี้ยงชันโรง
วันพฤหัสบดีที่ 2 เมษายน 2558 เวลา 13.30 - 16.30 น.
ห้องประชุม Lecture 2 บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร (SSH)

ชันโรง หรือ ผึ้งจิว (stingless bee) เป็นแมลงผสมเกสร ไม่มีเหล็กใน มีพฤติกรรมเก็บเกสรดอกไม้ 80 เปอร์เซ็นต์ และเก็บน้ำหวาน 20 เปอร์เซ็นต์ เกษตรกรนิยมนำมาเพาะเลี้ยงเพื่อช่วยผสมเกสรในสวนผลไม้ ทำให้ผลิตผลทางการเกษตรมีคุณภาพ นอกจากนี้ชันโรงยังผลิตผลพลอยได้ คือ น้ำผึ้งชันโรง หรือ พรอพอลิส อีกด้วย น้ำผึ้งจากชันโรง จัดเป็นน้ำผึ้งอินทรีย์ที่มีราคาสูงประมาณ 1,500 บาทต่อลิตร การเพาะเลี้ยงชันโรงทำได้ 2 รูปแบบ คือ การเลี้ยงแบบอยู่กับที่ และการเลี้ยงแบบย้ายรังไปตามแหล่งอาหารขึ้นอยู่กับสภาพสวนของเกษตรกร ปัจจุบัน การเพาะเลี้ยงชันโรงได้แพร่หลายออกไปสู่เกษตรกรในจังหวัดต่างๆ เช่น จังหวัดจันทบุรี ตราด ระยอง ชลบุรี ราชบุรี เป็นต้น โดยเกษตรกรสามารถประดิษฐ์รังเทียมเพื่อใช้สำหรับการเลี้ยงชันโรงได้เอง และหากดูแลรังชันโรงได้อย่างถูกวิธี รังชันโรงจะมีอายุอยู่ได้นาน 10 - 20 ปี อย่างไรก็ตาม มีเกษตรกรบางพื้นที่ประสบปัญหา ชันโรงมีพฤติกรรมไม่ขยันหาอาหาร ประชากรในรังค่อยๆ ลดต่ำลง และรังล่มสลายในที่สุด อันเนื่องมาจากการเกิดผสมพันธุ์กันแบบสายเลือดชิดของรังชันโรง หรือการผสมผสมพันธุ์ในวงเครือญาติ ทำให้เกษตรกรสูญเสียรายได้ เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวจึงได้มีการศึกษาวิจัยทั้งในด้านวงจรชีวิต การเพาะเลี้ยงนางพญา รูปแบบการนำไปใช้ประโยชน์ และการแยกรังชันโรง เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหาให้กับเกษตรกรอย่างยั่งยืนต่อไป โดยการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการครั้งนี้ ผู้เข้าร่วมอบรมจะได้รับความรู้พื้นฐานของชันโรง วงจรชีวิต การใช้ประโยชน์ชันโรงในแง่มุมต่างๆ การถ่ายทอดประสบการณ์การเพาะเลี้ยงชันโรงของเกษตรกร รวมทั้ง จะได้ชมการสาธิตการผลิตนางพญาพรหมจรรย์ชันโรง และฝึกปฏิบัติการแยกรังชันโรง

กำหนดการ

ภาคบรรยาย : ห้องประชุม Lecture 2 เวลา 13.00 - 15.00 น.

| | |
|------------------|--|
| 13.00 - 13.30 น. | ลงทะเบียน |
| 13.30 - 14.00 น. | ชันโรง แมลงผสมเกสรในประเทศไทย โดย รศ.ดร. สมนึก บุญเกิด มหาวิทยาลัยรามคำแหง |
| 14.00 - 14.30 น. | ชันโรงกับการปลูกพืชในโรงเรือน โดย ผศ.ดร. ณิชฎฐ์พัชร เกียรติวรกานต์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ |
| 14.30 - 15.00 น. | แลกเปลี่ยนประสบการณ์การเลี้ยงชันโรง โดย เกษตรกรผู้ผลิตชันโรง จังหวัดราชบุรี |
| 15.00 - 15.15 น. | พักรับประทานอาหารว่าง |
| 15.15 - 15.45 น. | สาธิตการเลี้ยงนางพญาพรหมจรรย์ โดย คุณพุทธวัฒน์ แสงสุริโยทัย มหาวิทยาลัยรามคำแหง |

ภาคปฏิบัติ : ด้านหลังอาคารบ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร เวลา 15.45 - 16.30 น.

| | |
|------------------|--|
| 15.45 - 16.30 น. | เยี่ยมชมส่วนจัดแสดงการใช้ชันโรงผสมเกสรดอกไม้ในโรงเรือน และชมการสาธิตการแยกรังชันโรง พร้อมทั้งฝึกภาคปฏิบัติ โดย ผศ.ดร. ณิชฎฐ์พัชร เกียรติวรกานต์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เกษตรกรผู้ผลิตชันโรง จังหวัดราชบุรี |
|------------------|--|

SSH-Workshop2-02-PM
การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การทำขนมไทยจากมันสำปะหลัง
วันพฤหัสบดีที่ 2 เมษายน 2558 เวลา 13.00 - 15.45 น.
ห้อง Workshop 2 บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร (SSH)

การจัดอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การทำขนมไทยจากมันสำปะหลัง เป็นการเผยแพร่ความรู้การใช้ประโยชน์ของมันสำปะหลัง ในการประกอบอาหารประเภทขนมไทยให้เป็นที่รู้จักแก่คนทั่วไป โดยเน้นการสร้างองค์ความรู้ทั้งภาคทฤษฎีและการปฏิบัติ ด้วยการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ผ่านการทำขนมไทยที่ใช้มันสำปะหลังเป็นวัตถุดิบในรูปแบบหัตถ์มนึ่ง และแป้ง

นอกจากนี้ผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมจะได้ทำความรู้จักกับมันสำปะหลังพันธุ์ใหม่ “พิจิตร 2” ที่พัฒนาขึ้นจากความร่วมมือจาก กรมวิชาการเกษตร มหาวิทยาลัยมหิดล ภายใต้การสนับสนุนงบประมาณการวิจัยจาก สวทช. โดย ดร. โอภาส บุญเส็ง ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง กรมวิชาการเกษตร ที่มีพ่อแม่พันธุ์ ได้แก่ พันธุ์ห้วยบง 60 และพันธุ์ห่านาที่ พันธุ์พิจิตร 2 สามารถใช้ประโยชน์เป็นมันรับประทานได้เหมือนกับพันธุ์ห่านาที่ แต่มีเนื้อสัมผัสอ่อนนุ่ม ร่วนซุย ไม่ติดเหนียวและฟัน เนื้อแป้งละลายในปากได้ง่าย ไม่มีเส้นใยหรือเส้นเหมือนพันธุ์ห่านาที่ เมื่อปลูกในสภาพไร้อากาศได้ผลผลิตหัวสดมากกว่าพันธุ์ห่านาที่

จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม รอบละ 30 คน (แบ่งเป็น 3 กลุ่ม กลุ่มละ 10 คน) จัดกิจกรรมฝึกอบรม 2 รอบ รอบละ 75 นาที รอบที่ 1 เวลา 13.00 - 14.15 น. และรอบที่ 2 เวลา 14.30 - 15.45 น.

กำหนดการ

รอบที่ 1

- 13.00 - 14.15 น. • ความรู้เรื่องมันสำปะหลังและส่วนประกอบหลักของขนมไทย - แป้ง น้ำตาล กะทิ
• ขนมมันสำปะหลังเชื่อม และขนมสัมปันนี

รอบที่ 2

- 14.30 - 15.45 น. • ความรู้เรื่องมันสำปะหลังและส่วนประกอบหลักของขนมไทย - แป้ง น้ำตาล กะทิ
• ขนมมันสำปะหลัง ขนมตะโก้มันสำปะหลัง

คณะผู้จัดฝึกอบรม จากศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช.

1. ดร. ธารธร ทิระฐิติ
2. ดร. อรณัฐ ลีลาพร
3. ดร. ยินดี ชาญวิวัฒนา
4. คุณรุ่งโรจน์ รักมิตร
5. คุณสุกัญญา ศรีทันดร
6. คุณวิชุด แพพูล
7. คุณภัทรพร ศุภปัญญาพงศ์
8. คุณสวรรรยา เจริญลาภพาณิชย์

