



จดหมายข่าว วช.

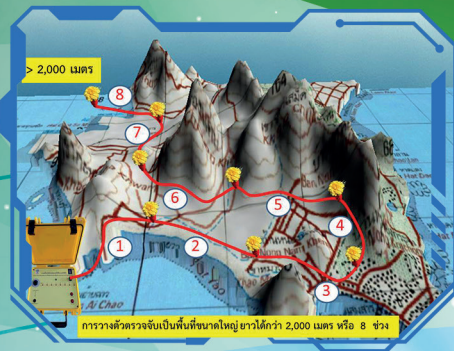


ปีที่ 18 ฉบับที่ 144
ประจำเดือน มีนาคม 2566
ISSN : 1905 - 1662

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
National Research Council of Thailand (NRCT)
www.nrct.go.th



โมเดล “สวนลดฝุ่น PM2.5 และ เฝ้าระวังฝุ่น PM2.5” เพิ่มพื้นที่สีเขียว



- “รู้โรสาย” งานวิจัยเพื่อความมั่นคง ป้องกันคนลอบเข้าเมือง และแจ้งเตือนช้างป่าเข้ามาในพื้นที่ชุมชน
- แผ่นปูพื้นโอบริคคอมโพสิตธรรมชาติจากยางพาราและเส้นใยปาล์มเพื่อรองรับสังคมผู้สูงอายุ
- การพัฒนาสุขภาพแนวใหม่จากสารหายอาร์โรสไปรา พลาแทนซิส ที่ช่วยฟื้นฟูเซลล์กล้ามเนื้อที่เสียหายภายหลังจากการออกกำลังกายได้
- วช. นำวิจัยและนวัตกรรม ยกระดับงานหัตถกรรมผลิตภัณฑ์ของท้องถิ่นในพื้นที่ภาคเหนือ โดยกระบวนการ KOYORI Project
- การถ่ายทอดภูมิปัญญาท้องถิ่นในการเพิ่มมูลค่าและมูลค่าสินค้าตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง



สวัสดีครับ.....ท่านผู้อ่านทุกท่าน

ปัจจุบันภัยจากฝุ่นจิ๋ว PM2.5 ได้เข้ามาส่งผลกระทบต่อปัญหาสุขภาพของประชาชน โดยส่งผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจ และยังสามารถเข้าไปในระบบไหลเวียนเลือด ซึ่งจะกระจายไปทั่วร่างกายได้ อาจร้ายแรงถึงขั้นเป็นสาเหตุก่อให้เกิดโรคมะเร็งปอดอีกด้วย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ภายใต้กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้ตระหนักถึงปัญหาที่ประชาชนได้รับ จึงได้ให้การสนับสนุนทุนวิจัยในแผนงานโครงการวิจัยเพื่อทำงานในเชิงพัฒนาชุดข้อมูลองค์ความรู้จากงานวิจัยอย่างต่อเนื่อง เกิดเป็นระบบสารสนเทศเทคโนโลยี นวัตกรรมที่ช่วยลดผลกระทบจากฝุ่น PM2.5 ซึ่งผลงานดังกล่าวอยู่ในกรอบการวิจัยและนวัตกรรมที่ วช. ให้การสนับสนุนด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเพื่อให้เห็นเป็นต้นแบบจึงเกิดโมเดล “สวนลดฝุ่น PM2.5” ภายใต้ชื่อ “ภูมิทัศน์พรรณไม้ลดฝุ่น PM2.5” ขึ้น ณ บริเวณพื้นที่ วช. ซึ่งรายละเอียดการดำเนินงานและต้นไม้อะไรบ้างที่ วช. ได้คัดเลือกมาปลูกในการลดฝุ่น PM2.5 และกลไกการบำบัดฝุ่นโดยใช้พืช ท่านผู้อ่านสามารถติดตามอ่านได้ในจดหมายข่าว วช. ฉบับนี้ครับ

นอกจากนี้ ภายในเล่มยังมีเรื่องราวผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่น่าสนใจมาแบ่งปันท่านผู้อ่าน อาทิ งานวิจัยเพื่อความมั่นคง เรื่อง “รั้วไร้สาย” งานวิจัยเพื่อความมั่นคง ป้องกันคนลอบเข้าเมือง และแจ้งเตือนช้างป่าเข้ามาในพื้นที่ชุมชน”, นวัตกรรมรองรับสังคมผู้สูงอายุ เรื่อง “แผ่นปูพื้นไฮบริดคอมโพสิตธรรมชาติจากยางพาราและเส้นใยปาล์มเพื่อรองรับสังคมผู้สูงอายุ”, งานวิจัยอาหารเพื่อสุขภาพ เรื่อง “การพัฒนาสุขภาพแนวใหม่จากสาหร่ายอาร์โธโรสไปรา พลาเทนซิส ที่ช่วยฟื้นฟูเซลล์กล้ามเนื้อที่เสียหายภายหลังจากการออกกำลังกายได้”, นวัตกรรมพัฒนาระบบชุมชน เรื่อง “วช. นำวิจัยและนวัตกรรมยกระดับงานหัตถกรรมผลิตภัณฑ์ของท้องถิ่นในพื้นที่ภาคเหนือ โดยกระบวนการ KOYORI Project” และงานวิจัยการเกษตร เรื่อง “การถ่ายทอดภูมิปัญญาท้องถิ่นในการเพิ่มมูลค่าและมูลไส้เดือนดิน ตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง” รวมถึงข่าวสารเกี่ยวกับกิจกรรมการวิจัยและนวัตกรรมมานำเสนออีกมากมายภายในเล่ม ผมหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจดหมายข่าว วช. จะเป็นประโยชน์แก่ท่านผู้อ่านทุกท่านครับ แล้วพบกันใหม่ในฉบับเดือน เมษายน 2566 ครับ

บรรณาธิการ



ปีที่ 18 ฉบับที่ 144 ประจำเดือน มีนาคม 2566

งานวิจัย : เพื่อความมั่นคง

- “รั้วไร้สาย” งานวิจัยเพื่อความมั่นคง ป้องกันคนลอบเข้าเมือง และแจ้งเตือนช้างป่าเข้ามาในพื้นที่ชุมชน.....3

งานวิจัย : สิ่งแวดล้อม

- โมเดล “สวนลดฝุ่น PM2.5 และ เฝ้ารอวังฝุ่น PM2.5” เพิ่มพื้นที่สีเขียว.....4

นวัตกรรม : รองรับสังคมผู้สูงอายุ

- แผ่นปูพื้นไฮบริดคอมโพสิตธรรมชาติจากยางพาราและเส้นใยปาล์มเพื่อรองรับสังคมผู้สูงอายุ.....5

งานวิจัย : อาหารเพื่อสุขภาพ

- การพัฒนาสุขภาพแนวใหม่จากสาหร่ายอาร์โธโรสไปรา พลาเทนซิส ที่ช่วยฟื้นฟูเซลล์กล้ามเนื้อที่เสียหายภายหลังจากการออกกำลังกายได้.....6

นวัตกรรม : หัตถกรรมชุมชน

- วช. นำวิจัยและนวัตกรรม ยกระดับงานหัตถกรรมผลิตภัณฑ์ของท้องถิ่นในพื้นที่ภาคเหนือ โดยกระบวนการ KOYORI Project.....7

งานวิจัย : การเกษตร

- การถ่ายทอดภูมิปัญญาท้องถิ่นในการเพิ่มมูลค่าและมูลไส้เดือนดิน ตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง.....8

กิจกรรม วช.

- วช.-JSPS-JAAT ร่วมจัดสัมมนาวิชาการไทย-ญี่ปุ่น ประจำปี 2566 “การฟื้นฟูเศรษฐกิจ: มุมมองจากประเทศญี่ปุ่นและไทย”.....9
- วช. กับการขับเคลื่อนงานวิจัยและนวัตกรรมสู่เป้าหมาย BCG Model.....9
- “กระบวนการพัฒนาคู่มือ: บูรณาการเมืองกับชนบท” จากประสบการณ์ของนักวิชาการไทย-จีน.....10
- วช. เปิดตัวที่รับฟังความคิดเห็น การดำเนินงานครบ 1 ปี “ศูนย์ขับเคลื่อนผลงานวิจัยด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมสู่การนำไปใช้ประโยชน์”.....11
- วช. นำ BCG Model ยกระดับศักยภาพชุมชนเกาะสมุย พัฒนาด้านแบบ BCG Farming สร้างชุมชนพึ่งพาตนเองด้วยวิจัยและนวัตกรรม.....11
- การบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา ประจำปี 2566 ภาคกลางและภาคตะวันออก.....12
- แพลตฟอร์ม “พี่ช้าง น้องขา” การวิจัยและนวัตกรรมพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อยกระดับการท่องเที่ยวเมืองรอง.....12
- “ถนนสายไหม” ยกระดับชุมชนผ้าไหมทอมือ บ้านสวาย จ.สุรินทร์ ด้วยวิจัยและนวัตกรรมบนฐานเศรษฐกิจ BCG.....13
- วช. ร่วมจัด “คาราวานวิทยาศาสตร์อพวช.” จัดประกายจินตนาการเยาวชนสร้างสรรค์ผลงานประดิษฐ์คิดค้น.....13
- วช. ลงนามบันทึกข้อตกลงร่วมกับ 17 หน่วยงานเครือข่ายด้านการวิจัย ในการพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ภายใต้โครงการ “สร้างนักวิจัยรุ่นใหม่” (ลูกไก่)14
- การอบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดเทคโนโลยีโดรนแปรอักษรเพื่อประยุกต์สู่การใช้งานภาคเหนือ ครั้งที่ 2 ณ จังหวัดตาก.....14
- วช. ร่วมกับ สถาบัน GBDi จัดอบรมการใช้งานแพลตฟอร์ม Data Studio ต้นแบบเพื่อการเรียนรู้และใช้ประโยชน์ข้อมูลจากฐานข้อมูลวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)15
- วช. ร่วมใจช่วยผู้ประสบภัยและได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์แผ่นดินไหวในตุรกี.....16
- วช. จัดกิจกรรม CSR เพื่อสังคม ส่งต่อรอยยิ้มให้ผู้บกพร่องทางการมองเห็น และผู้ยากไร้ที่มีความเดือดร้อนในพื้นที่ต่าง ๆ ทั่วประเทศ.....16
- ม.เกษตรศาสตร์ เยี่ยมชมศูนย์เกษตรวิถีเมือง วช.....16

เจ้าของ : สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ที่อยู่ : เลขที่ 196 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 โทรศัพท์ 0 2579 1370 - 9

Website : www.nrct.go.th **Facebook :** สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ **Twitter :** @NRCTOfficial **Line :** @NRCT **YouTube :** NRCT Official

ที่ปรึกษา : ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

นายสมปรารถนา สุขทวี และ นายเอนก บำรุงกิจ รองผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

ผู้จัดทำ : กลุ่มสารนิเทศและประชาสัมพันธ์ สำนักงานเลขานุการกรม สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

โทรศัพท์ 0 2579 1370 - 9 ต่อ 853 โทรสาร 0 2579 0431 อีเมล saraban@nrct.go.th



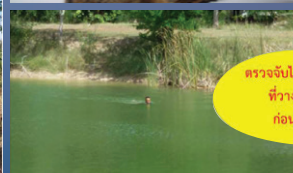
“รู้ไร้สาย” งานวิจัยเพื่อความมั่นคง ป้องกันคนลอบเข้าเมือง และแจ้งเตือนช้างป่าเข้ามาในพื้นที่ชุมชน

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้สนับสนุนทุนวิจัยแก่ สำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหาร กองทัพเรือ ในการคิดค้นผลงาน “รู้ไร้สาย (ปรับปรุงปี 2564)” โดยมี พลเรือตรี อนุสรณ์ ยิ่งคุ้มญาติ เป็นหัวหน้าโครงการวิจัยฯ เพื่อป้องกันการลักลอบเข้าเมืองแบบผิดกฎหมายผ่านช่องทางธรรมชาติบริเวณรอยต่อชายแดน ประเทศไทยและประเทศเพื่อนบ้าน อีกทั้งยังช่วยเตือนภัยพิบัติธรรมชาติได้อีกด้วย ซึ่งผลงานดังกล่าวได้นำมาจัดแสดงในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2566 ระหว่างวันที่ 2 - 6 กุมภาพันธ์ 2566 ที่ผ่านมา ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร



“รู้ไร้สาย (ปรับปรุงปี 2564)” คิดค้นเพื่อป้องกันการลักลอบเข้าเมืองแบบผิดกฎหมายผ่านช่องทางธรรมชาติต่าง ๆ บริเวณชายแดนประเทศไทยและประเทศเพื่อนบ้าน มีหลักการทำงานโดยใช้เซนเซอร์ที่ตรวจจับความเคลื่อนไหวของบุคคลและยานพาหนะ ซึ่งคงทนต่อสภาพแวดล้อมที่มีฝนตกชุกหรืออากาศร้อนได้ดี เน้นการซ่อนพรางไว้ในบริเวณต่าง ๆ สามารถครอบคลุมพื้นที่ขนาดใหญ่โดยเฉพาะพื้นที่ที่เป็นป่ารกทึบได้เป็นอย่างดี โดยกล่องแสดงผลสามารถตรวจจับได้ 8 ทิศทางพร้อมกัน และแต่ละทิศทางสามารถวางแผนตรวจจับได้ไกลทิศทางละ 2 กิโลเมตร และในแต่ละทิศทางสามารถกำหนดระยะได้ 8 ช่วง ทำให้เกิดประสิทธิภาพในการทำงานได้ดี มีโอกาสในการตรวจจับผู้บุกรุกได้สูง อีกทั้งอุปกรณ์ที่ใช้มีการพรางสายตาใช้งานง่าย ซ่อมบำรุงไม่ยาก และมีความน่าเชื่อถือและแม่นยำสูง หากมีคนหรือยานพาหนะเคลื่อนไหวผ่านแนวเซนเซอร์ที่ติดตั้งไว้ เซนเซอร์จะส่งสัญญาณแจ้งเตือนผ่านสายไปยังกล่องแสดงผล จากนั้นเจ้าหน้าที่ควบคุมอยู่ จะติดตามทิศทางการเคลื่อนไหว ซึ่งหากเป็นบุคคลที่ลักลอบเข้ามาหรือยานพาหนะที่สนับสนุนการขนย้าย เจ้าหน้าที่ก็จะทำการเข้าจับกุมทันที

ปัจจุบัน ผลงาน “รู้ไร้สาย” ได้นำไปใช้จริงในพื้นที่ชายแดนไทย - กัมพูชา บริเวณจังหวัดจันทบุรี นอกจากนี้ ยังได้นำไปประยุกต์ใช้ในการแจ้งเตือนภัยพิบัติให้กับประชาชนในพื้นที่บ้านผามูบ อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์ และบ้านบ่อหลวง อำเภอบ่อเกลือ จังหวัดน่าน อีกทั้งยังได้ทดสอบการใช้งานแจ้งเตือนช้างป่าเข้ามาในพื้นที่ชุมชน ในตำบลทับช้าง อำเภอสอยดาว จังหวัดจันทบุรี อีกด้วย





โมเดล “สวนลดฝุ่น PM2.5 และ ฝักระวังฝุ่น PM2.5” เพิ่มพื้นที่สีเขียว



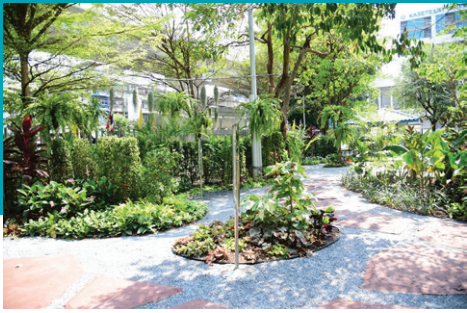
ปัจจุบันปัญหาฝุ่นละออง หรือฝุ่น PM2.5 เป็นหนึ่งในมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นทุกปี สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้ตระหนักถึงปัญหาที่ประชาชนได้รับ จึงได้ให้การสนับสนุนทุนวิจัยในแผนงานโครงการวิจัยเพื่อทำงานในเชิงพัฒนาชุดข้อมูลองค์ความรู้จากงานวิจัยมาอย่างต่อเนื่อง เกิดเป็นระบบสารสนเทศ เทคโนโลยี นวัตกรรมที่ช่วยลดผลกระทบจากฝุ่น PM2.5 ซึ่งผลงานดังกล่าวอยู่ในกรอบการวิจัยและนวัตกรรมที่วช. ให้การสนับสนุนด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โดยในช่วงหลายปีที่ผ่านมา วช. ได้นำระบบเทคโนโลยีการฝักระวังมาใช้ในการให้ข้อมูลเชิงสาธารณะกับประชาชน คือ “ระบบข้อมูลคุณภาพอากาศแบบเบ็ดเสร็จ” หรือ “ศูนย์ฝักระวังคุณภาพอากาศ (Air Quality Information Center: AQIC)” ที่มีการดำเนินงานมาอย่างต่อเนื่อง โดยทีมนักวิจัยจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อการติดตามฝักระวังและเตือนภัยด้วยข้อมูลฝุ่น PM2.5 อย่างต่อเนื่อง ซึ่งจะมีการรายงานผลและเห็นภาพของการพัฒนาเทคโนโลยีที่เป็นเซ็นเซอร์ในการตรวจวัดค่าฝุ่น PM2.5 ที่สามารถติดตามคุณภาพอากาศของประเทศได้ อาทิ DustBoy ที่รายงานผลในระบบของการติดตามคุณภาพอากาศ และการติดตามในเชิงระบบการจำลองคุณภาพอากาศ การพยากรณ์คุณภาพอากาศ การติดตามโดยข้อมูลการทำงานดังกล่าวเป็นการร่วมมือและเชื่อมโยงข้อมูลจากภาคีเครือข่ายหลายหน่วยงาน ทั้งในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการดูแลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มลภาวะ มลพิษทางอากาศ ซึ่งทำให้เห็นการเข้าถึง เกิดนวัตกรรมในลักษณะเทคโนโลยี

เกิดรูปแบบของการใช้งานที่ไม่ยุ่งยาก เช่น เว็บไซต์ แอปพลิเคชันบนมือถือ เป็นต้น

“การใช้ไม้ยืนต้นลดฝุ่น PM2.5 อย่างยั่งยืน ด้วยรูปแบบโครงสร้างและลำดับขั้นต้นไม้แบบนิเวศป่าในเมือง” ได้มีการศึกษาวิจัยและเห็นภาพของการนำต้นไม้หลายพันธุ์ที่ใช้ประโยชน์ในการสร้างระบบนิเวศในป่าเมือง ทำให้ทราบชนิดพืชที่มีศักยภาพในการลดฝุ่น PM2.5 และกลไกการบำบัดฝุ่นด้วยพืช เกิดเป็นแนวความคิดการสร้างแบบจำลองระดับเมืองหรือระดับถนน โดยอ้างอิงจากข้อมูลอัตราการไหลและทิศทางของการไหลของอากาศในพื้นที่จริง เพื่อให้เห็นรูปแบบการไหลเวียนอากาศตามสถานการณ์ที่เกิดขึ้นจริง อันเป็นภาพรวมและประโยชน์จากงานวิจัย การใช้ไม้ยืนต้นลดฝุ่นอย่างยั่งยืนด้วยรูปแบบโครงสร้างและลำดับขั้นต้นไม้แบบป่าในเมือง ซึ่งในสวน “ภูมิทัศน์พรรณไม้ลดฝุ่น PM2.5” ประกอบไปด้วยต้นไม้ 3 ระดับ ไม้ขนาดใหญ่ เป็นต้นไม้เดิมจะปกคลุมชั้นเรือนยอด เช่น ราชพฤกษ์ ประดู่บ้าน และพิกุล โดยไม้ที่นำมาปลูกเพิ่มจะเป็นไม้ขนาดกลางและไม้ขนาดเล็ก โดยทั่วไปนั้นฝุ่นละอองเล็ก PM2.5 จะถูกพัดพาไปตามกระแสอากาศ ดังนั้นสวนแห่งนี้จึงมีการออกแบบให้กระแสอากาศที่มาจากถนนไหลไปตามแนวพื้นที่ว่างเกิดจากการปลูกต้นไม้ที่มีใบขนาดเล็กทรงโปร่งเป็นแนวดักลมเมื่ออากาศเคลื่อนที่ช้าลงทำให้ฝุ่นละอองขนาดเล็กถูกดักจับด้วยใบพืชที่มีประสิทธิภาพในการลด PM2.5 ส่วนความชื้นจากการคายน้ำของพืชบริเวณนั้นยังช่วยเพิ่มน้ำหนักให้กับฝุ่นละอองขนาดเล็กให้เคลื่อนที่ลดลงเพิ่มเวลาให้พืชช่วยดักจับฝุ่นขนาดเล็กได้นอกจากนี้ภายในสวนยังมีโซนจัดวางต้นไม้กันฝุ่น ได้แก่ โซนต้นไม้กรสู่กลั่น พันธุ์ไม้อวบน้ำ และพืชในกลุ่ม อาทิ ต้นลิ้นมังกร ต้นสับปะรดสี ที่มีสรรพคุณช่วยลดสารระเหย กลิ่นเหม็นและฝุ่นได้ดี และยังปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ในเวลากลางวันด้วย ซึ่งจากงานวิจัยพบว่า ต้นลิ้นมังกร สามารถลดฝุ่นได้มากกว่าร้อยละ 40 ในระบบปิดขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร ที่ความเข้มข้น PM2.5 เริ่มต้นที่ 450 - 500 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร โซนพันธุ์ไม้มีขนลด PM ต้นไม้หลายชนิดมีใบที่มีขนที่ช่วยในการจับตรึง ฝุ่นละอองในอากาศได้ โดยพืชที่มีลักษณะดังกล่าว อาทิ ต้นพรมกำมะหยี่ และต้นพรมญี่ปุ่น โดยต้นพรมกำมะหยี่ สามารถลดฝุ่นได้มากกว่าร้อยละ 60 ในระบบปิดขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร





ที่ความเข้มข้น PM2.5 เริ่มต้นที่ 450 - 500 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไอออนฟุ้งฟุ้งลดมลพิษ อาทิ ต้นไทรใบสัก ต้นมอนสเตอร์เรล่า ต้นหมาก ต้นเดหลี ต้นพลูปีนกนก ต้นคล้ากาเหว่าลาย ต้นก้ามกรมกต ต้นคล้าแวมยุรา และต้นคล้านกยูง ซึ่งจากงานวิจัยพันธุ์พืชลดมลพิษ พบว่า พืชจำนวนมากสามารถช่วยบำบัดฝุ่นและมลพิษอากาศอื่น ๆ ได้ดี เพื่อให้ทุกคนมีคุณภาพชีวิตที่ดี จากอากาศและสิ่งแวดล้อมที่ดี โดย วช. ได้จัดแถลงข่าว “โมเดลสวนลดฝุ่น PM2.5 และ เฝ้าระวังฝุ่น PM2.5” เพื่อช่วยลดผลกระทบปัญหาฝุ่นละออง ขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน หรือ PM2.5 ที่สูงเกินมาตรฐาน โดยมี ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ เป็นประธานในการแถลงข่าว และมี นายสมปรารถนา สุขทวี รองผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ นายเอนก บำรุงกิจ รองผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ผู้บริหารและ

ผู้ทรงคุณวุฒิ วช. พร้อมด้วย ดร.ภูชีวัน ทรัพย์วงษ์ นักวิจัยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กัญจน์ ศิลป์ประสิทธิ์ นักวิจัยมหาวิทยาลัย ศรีนครินทรวิโรฒ และ รองศาสตราจารย์ ดร.ชัยรัตน์ ตรีทรัพย์สุนทร นักวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี ร่วมแถลงข่าว เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2566 ณ ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศกลางด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ และ สวน “ภูมิทัศน์พรรณไม้ลดฝุ่น PM2.5” สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ วช.



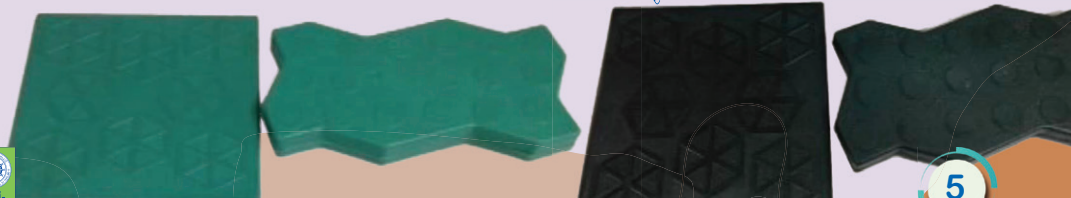
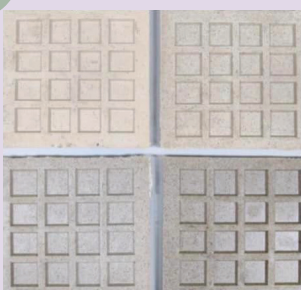
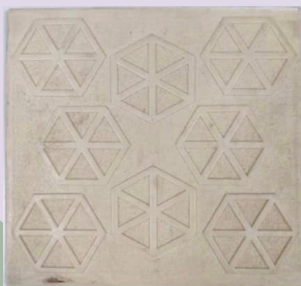
นวัตกรรม : รองรับสังคมผู้สูงอายุ



แป้นปูพื้นไฮบริดคอมโพสิตธรรมชาติ จากยางพาราและเส้นใยปาล์มเพื่อรองรับสังคมผู้สูงอายุ

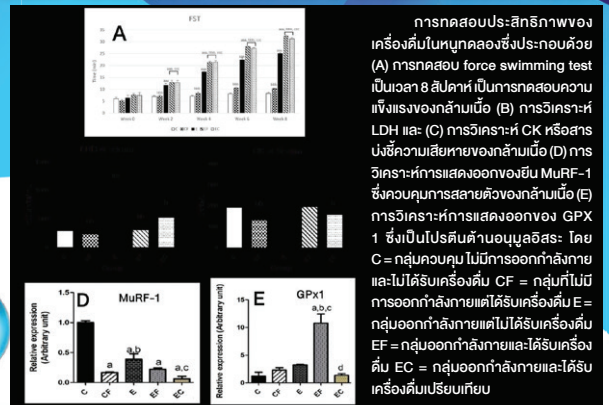
สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้ให้การสนับสนุนทุนแก่ รองศาสตราจารย์ ดร.ธารินี นามพิชญ์ แห่ง ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการคิดค้นนวัตกรรม “แป้นปูพื้นไฮบริดคอมโพสิตธรรมชาติ จากยางพาราและเส้นใยปาล์มเพื่อรองรับสังคมผู้สูงอายุ” โดยผลงานได้จัดแสดงในงาน “วันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2566” ระหว่างวันที่ 2 - 6 กุมภาพันธ์ 2566 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร

แป้นปูพื้นไฮบริดคอมโพสิตธรรมชาติจากยางพาราและเส้นใยปาล์มเพื่อรองรับสังคมผู้สูงอายุ คิดค้นเพื่อรองรับสังคมผู้สูงอายุในประเทศไทยที่กำลังเพิ่มมากขึ้นในปัจจุบันและป้องกันหรือลดการเกิดอุบัติเหตุของผู้สูงอายุจากการลื่นล้ม โดยนวัตกรรมนี้ได้มีการศึกษาพัฒนาแป้นปูพื้นที่มีส่วนผสมของยางและ สารเสริมแรงชนิดต่าง ๆ ซึ่งจะสามารถช่วยลดอาการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุของผู้สูงอายุได้ โดยการใช้ยางพารา และเส้นใยปาล์มที่เหลือใช้จากภาคการเกษตรมาใช้ ทำให้ช่วยลดขยะจากภาคการเกษตรและยังช่วย เพิ่มมูลค่าพืชเศรษฐกิจอีกด้วย ซึ่งได้มีการทดสอบคุณสมบัติต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น คุณสมบัติด้านความทน แรงดึง หรือคุณสมบัติด้านความแข็ง เป็นต้น ซึ่งนวัตกรรมดังกล่าวสามารถนำไปขยายผลต่อยอดไปสู่การใช้ประโยชน์ อาทิ การนำไปใช้ในโครงการที่มีผู้สูงอายุหรือสถานสงเคราะห์คนชราเพื่อลดความเสี่ยงการเกิด อุบัติเหตุการลื่นล้มได้ นอกจากนี้ยังสามารถเพิ่มรายได้ให้แก่ชุมชนโดยการนำผลิตภัณฑ์ที่ได้จากชุมชน มาใช้เป็นส่วนประกอบเพื่อเพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกรได้อีกทางหนึ่งด้วย วช.





การพัฒนาสุขภาพแนวใหม่จากสารอาร์โธรสไปรา พลาเทนิส ที่ช่วยฟื้นฟูเซลล์กล้ามเนื้อที่เสียหายภายหลังการออกกำลังกายได้



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นหน่วยงานหนึ่งให้การสนับสนุน เรื่องระบบสาธารณสุขมาโดยตลอด เพื่อให้คนไทยมีสุขภาพและคุณภาพชีวิตที่ดี จึงได้ให้การสนับสนุนทุนวิจัย เรื่อง การพัฒนาสุขภาพแนวใหม่จากสารอาร์โธรสไปรา พลาเทนิส (โครงการต่อเนื่อง) แก่ ดร.สราวุธ สัตยาภิวัฒน์ หัวหน้าโครงการวิจัย และคณะ แห่ง มหาวิทยาลัยบูรพา ที่ได้มีการต่อยอดงานวิจัยไปสู่การพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์สุขภาพสำหรับฟื้นฟูสุขภาพกล้ามเนื้อหลังจากการออกกำลังกายเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนประกอบสำคัญคือ สารต้านอนุมูลอิสระจากสารอาร์โธรสไปรา พลาเทนิส

ดร.สราวุธ สัตยาภิวัฒน์ หัวหน้าโครงการวิจัย ได้กล่าวถึง ผลงานวิจัยดังกล่าวไว้ว่า เป็นผลิตภัณฑ์สุขภาพที่มีส่วนประกอบที่สำคัญ คือ สารต้านอนุมูลอิสระจากสารอาร์โธรสไปรา พลาเทนิส เนื่องจากที่ผ่านมา แม้การออกกำลังกายจะมีส่วนช่วยให้ร่างกายแข็งแรง แต่ทว่าการบีบและคลายตัวของกล้ามเนื้อจากการออกกำลังกายนั้นก่อให้เกิดสารอนุมูลอิสระ หรือ ROS (Reactive Oxygen Species) จึงนำไปสู่การบีบตัวแบบผิดปกติของกล้ามเนื้อจนอาจเกิดความเสียหาย ผลที่ตามมาอาจทำให้กล้ามเนื้ออ่อนแรง เมื่อยล้า และอาจส่งผลเสียต่อเนื่องไปสู่เนื้อเยื่อที่เกี่ยวข้องได้ ทางคณะผู้วิจัย จึงได้มีการพัฒนาสารต้านอนุมูลอิสระจากสารอาร์โธรสไปรา พลาเทนิส ซึ่งมีอนุภาคที่เล็กและได้พิสูจน์ในระดับเซลล์ (In Vitro) แล้วว่าสามารถฟื้นฟูเซลล์กล้ามเนื้อที่มีการเสียหายได้ หลังจากได้รับสารต้านอนุมูลอิสระเมื่อตอนทำโครงการวิจัยที่ผ่านมา

โดยโครงการวิจัยนี้ต้องการนำสารสำคัญที่ผลิตขึ้นมาพัฒนาไปสู่การเป็นเครื่องดื่มฟื้นฟูร่างกาย เนื่องจากได้มีการดำเนินงานทดสอบประสิทธิภาพของการฟื้นฟูกล้ามเนื้อในระดับสัตว์ทดลอง เพื่อหาข้อเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มหนูทดลองที่ไม่ผ่านการออกกำลังกาย และหนูทดลองที่ผ่านการออกกำลังกาย ปรากฏว่าหนูทดลองในกลุ่มออกกำลังกายที่ได้รับเครื่องดื่มที่มีส่วนประกอบสารต้านอนุมูลอิสระอนุภาคเล็กจากสารอาร์โธรสไปรา พลาเทนิส ติดต่อกัน มีความแข็งแรง (Stamina) มากกว่าหนูทดลองในกลุ่มเดียวกันที่ไม่ได้รับเครื่องดื่มฯ อย่างเด่นชัด ภายในระยะเวลา 4 สัปดาห์

ขณะที่เครื่องดื่มฯ ส่งผลให้หนูทดลองในกลุ่มไม่ออกกำลังกายแข็งแรงขึ้นเล็กน้อย นอกจากนี้ปริมาณสารอนุมูลอิสระในกระแสเลือดของหนูทดลองที่ได้รับเครื่องดื่มฯ ต่ำกว่ากลุ่มหนูที่ไม่ได้รับเครื่องดื่มฯ ดังกล่าว

เมื่อศึกษาสารบ่งชี้ความเสียหายของกล้ามเนื้อจากกระแสเลือดของหนูทดลองพบว่า ปริมาณสารบ่งชี้ความเสียหายของกล้ามเนื้อในหนูทดลองที่ผ่านการออกกำลังกายแต่ไม่ได้รับเครื่องดื่มฯ อยู่ในระดับสูงกว่าหนูทดลองที่ผ่านการออกกำลังกายและได้รับเครื่องดื่มฯ ติดต่อกัน เช่นเดียวกับระดับสารบ่งชี้ความเสียหายของกล้ามเนื้อลดลงในหนูทดลองที่ไม่ผ่านการออกกำลังกายแต่ได้รับเครื่องดื่มฯ เมื่อเทียบกับหนูทดลองที่ไม่ผ่านการออกกำลังกายและไม่ได้รับเครื่องดื่มฯ ประกอบกับได้ศึกษาการสลายตัวของกล้ามเนื้อในระดับการแสดงออกของยีนพบว่า หนูทดลองที่ผ่านการออกกำลังกายแต่ไม่ได้รับเครื่องดื่มฯ มีระดับการแสดงออกของยีนที่บ่งชี้การสลายตัวของกล้ามเนื้อสูงกว่าหนูทดลองที่ผ่านการออกกำลังกายและได้รับเครื่องดื่มฯ แต่ข้อสังเกตที่น่าสนใจ คือ หนูทดลองที่ไม่ผ่านการออกกำลังกายและไม่ได้รับเครื่องดื่มฯ มีการแสดงออกของยีนที่บ่งชี้การสลายตัวของกล้ามเนื้อในระดับสูงมาก เปรียบเทียบกับหนูทดลองที่ไม่ผ่านการออกกำลังกายแต่ได้รับเครื่องดื่มฯ ที่มีระดับการแสดงออกของยีนที่บ่งชี้การสลายตัวของกล้ามเนื้อต่ำกว่าอย่างเด่นชัด นอกจากนี้การได้รับเครื่องดื่มฯ มีส่วนช่วยเพิ่มระดับของเอนไซม์ที่มีส่วนช่วยต้านอนุมูลอิสระในหนูทดลองทั้ง 2 กลุ่ม

จากความสำเร็จของโครงการวิจัยดังกล่าว ได้นำไปสู่การใช้ประโยชน์ โดยนักวิจัยได้มีการจัดตั้งบริษัทเพื่อนำผลงานวิจัยที่ได้มาใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ด้วยการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้ตรงกับความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย ทั้งในด้านการสื่อสาร ปริมาณที่เหมาะสม และบรรจุภัณฑ์ ซึ่งผลิตภัณฑ์ที่มีความใหม่และการรับรู้ถึงคุณประโยชน์อยู่ในวงจำกัด จึงจำเป็นต้องใช้กลยุทธ์ทางการตลาดอย่างรอบคอบ พร้อมกันนี้ นักวิจัยได้ดำเนินการศึกษาคุณสมบัติและประสิทธิภาพของสารที่พัฒนาขึ้นเพื่อให้ครอบคลุมคุณประโยชน์ที่ผู้บริโภคจะได้รับของแต่ละช่วงวัยอีกต่อไปด้วย



วช. นำวิจัยและนวัตกรรม ยกระดับงานหัตถกรรมผลิตภัณฑ์ท้องถิ่นในพื้นที่ภาคเหนือ โดยกระบวนการ KOYORI Project



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มุ่งสนับสนุนการใช้ประโยชน์จากงานวิจัย และนวัตกรรม ในการพัฒนาทักษะและยกระดับผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น เพื่อนำอัตลักษณ์และภูมิปัญญา เข้าสู่กระบวนการสร้างสรรค์ที่เป็นมาตรฐานและเป็นที่ยอมรับทั้งในประเทศและต่างประเทศ จึงได้สนับสนุนการวิจัย “โครงการยกระดับผลิตภัณฑ์หัตถกรรมชุมชนในภาคเหนือตอนบนด้วยนวัตกรรมสร้างสรรค์และทุนทางวัฒนธรรมและทรัพยากรท้องถิ่นสู่การพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากและการเพิ่มประสิทธิภาพห่วงโซ่มูลค่าของผลิตภัณฑ์ : KOYORI Project” โดยมี ดร.สุพล ใจวงศ์ษา เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย และคณะ แห่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

KOYORI Project มีเทคนิคและการสร้างกระบวนการ โดยใช้การวิจัยและพัฒนาในการพัฒนาทักษะ องค์ความรู้ และเสริมสร้างศักยภาพของผู้ประกอบการหัตถกรรมพื้นเมืองให้มีการยกระดับการสร้างสรรค ให้สามารถพัฒนาออกแบบสินค้าหรือผลิตภัณฑ์หัตถกรรมพื้นเมือง ให้มีความโดดเด่นตรงกับความต้องการของตลาด โดยใช้ นวัตกรรมและวัฒนธรรมเชิงสร้างสรรค์ รวมทั้ง สร้างกระบวนการเพิ่มประสิทธิภาพของการบริหารจัดการของกลุ่มหัตถกรรมพื้นเมืองเพื่อยกระดับของห่วงโซ่มูลค่าของผลิตภัณฑ์หัตถกรรมพื้นเมือง พร้อมกับ สนับสนุนให้ผู้ประกอบการหัตถกรรมพื้นเมืองนำแนวคิด BCG model มาประยุกต์ใช้ในกิจการของตนเพื่อส่งเสริมผลิตภัณฑ์หรือสินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม กระบวนการและเทคโนโลยีที่ใส่ใจผลกระทบที่จะเกิดกับสิ่งแวดล้อมให้เข้ากับเทรนด์ของโลก

โดยผลิตภัณฑ์ที่เข้าสู่กระบวนการยกระดับของ KOYORI Project อาทิ ในพื้นที่จังหวัดเชียงราย ได้แก่ 1) กลุ่มผ้าปักนิต โดยผ้าปักลายนิตเป็นผ้าพื้นเมืองของบ้านสันกอง อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย ทางกลุ่มฯ ได้เลือกกลดลายดั้งเดิม ลายอาข่าและลายปักวิถีชีวิต ธรรมชาติ มาเป็นแรงบันดาลใจ มีการออกแบบผลิตภัณฑ์ให้มีความร่วมสมัยมากยิ่งขึ้น แต่ยังคงเอกลักษณ์ดั้งเดิม 2) ผลิตภัณฑ์สุขสุข...ดัดดิบ เป็นการ ทำงานด้วยความสุขกับงานที่มีความดิบ ความเป็นธรรมชาติแท้ ๆ ของ หนึ่งวัวและขั้นตอนที่ไม่ซับซ้อน เน้นความเป็นธรรมชาติของหนึ่งวัว เพื่อคงเอกลักษณ์ความงามของหนึ่งวัวแท้เอาไว้ให้ได้มากที่สุด 3) ผลิตภัณฑ์ ร้านกำกั๊ดพิรุณ เป็นผลิตภัณฑ์ดั้งเดิมของครูช่าง เป็นการนำวัสดุจาก ธรรมชาติที่มีในพื้นที่ เช่น ลูกประคำดีควาย ไม้ไผ่สีสุก ไม้จันทน์หอม ลูกเดือย เป็นต้น โดยนำวัสดุมาใช้ให้คุ้มค่าและเพิ่มมูลค่าด้วยการใช้งาน

ฝีมือมาแปรรูปให้เกิดรูปทรงต่าง ๆ 4) ผลิตภัณฑ์ร้าน Nine shop 99 โดยนำศิลปะมาผสมผสานกับการออกแบบให้เป็นสินค้าที่มีเอกลักษณ์ และลดทอนการวาดตัวการ์ตูนด้วยมือของครูช่าง ที่ใช้เป็นตัวบอกเล่า แรงบันดาลใจในการสร้างผลงานแต่ละชิ้นให้แตกต่าง มีเพียงชิ้นเดียว สร้างผลงานที่เพิ่มมูลค่าให้กับวัสดุเหลือใช้ ให้เป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ตาม แนวคิด “The Art You Can Touch” ทำให้เกิดเป็นสินค้าที่แตกต่าง โดดเด่น มีเอกลักษณ์ ตามสไตล์ของการวาดด้วยมือ และ 5) ผลิตภัณฑ์ NK เป้าแก้ว งานอาร์ตสุดมหัศจรรย์ เหมาะแก่การนำไปถวายสิ่งศักดิ์สิทธิ์ หรือ ให้เป็นของขวัญ ของชำร่วย เมื่อมีงานมงคลต่าง ๆ ที่ทั้งประณีต และมีคุณค่าทางจิตใจ

การยกระดับคุณค่าและมูลค่าผลิตภัณฑ์หัตถกรรมของท้องถิ่น ด้วยกระบวนการพัฒนาอย่างเป็นระบบและมาตรฐานภายใต้โครงการ KOYORI Project เป็นอีกกลไกการทำงานที่นำเรื่องวิจัยและนวัตกรรม มาร่วมทำงานกับผู้ประกอบการรายย่อย ให้สามารถมีความเข้มแข็ง และสร้างโอกาสที่ดีในการสร้างรายได้และผลิตภัณฑ์ที่ตอบโจทย์ความต้องการของตลาดสินค้าจากท้องถิ่น พร้อมเพิ่มการสร้างและพัฒนาผู้นำ ที่เป็นครูช่างของท้องถิ่นให้เป็นกลไกสำคัญในการสร้างความยั่งยืนด้วย รูปแบบเฉพาะที่พัฒนาจากงานวิจัยและนวัตกรรมภายใต้ KOYORI Project

ซึ่งเมื่อวันที่ 17 มกราคม 2566 วช. โดย ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ พร้อมด้วย ผู้ทรงคุณวุฒิ วช. ลงพื้นที่ตรวจเยี่ยมการดำเนินงานโครงการดังกล่าว ณ ศูนย์เรียนรู้ ชุมชนบ้านสันกอง อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย และระหว่างวันที่ 27 - 28 มกราคม 2566 ได้ลงพื้นที่ตรวจเยี่ยมโครงการฯ อีกครั้ง ณ สินค้า หัตถกรรมของกลุ่มแก่วัยล้านนา ตำบลประตูปา จังหวัดลำพูน และ กลุ่มทอผ้าไทลื้อ อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน และศูนย์บริการคนพิการ ออทิสติกจังหวัดเชียงใหม่ อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีเป้าหมาย ในการติดตามพัฒนาการและการเพิ่มทักษะทางฝีมือ ในรูปแบบ ผลิตภัณฑ์ที่สร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ที่ประสบผลสำเร็จจากการดำเนินงาน ภายใต้โครงการ KOYORI Project ในครั้งนี้





การถ่ายทอดภูมิปัญญาท้องถิ่นในการเพิ่มมูลค่าและมูลไส้เดือนดิน ตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้การสนับสนุนการวิจัยโครงการถ่ายทอดภูมิปัญญาท้องถิ่นในการเพิ่มมูลค่าและมูลไส้เดือนดิน ตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง แก่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิชณุ บัวเทศ หัวหน้าโครงการวิจัย และคณะ แห่ง คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร โดยมีการสร้างศูนย์การเรียนรู้ให้กับชุมชนในการพัฒนาเสริมศักยภาพปุ๋ยอินทรีย์จากมูลไส้เดือนเพิ่มมูลค่าทางการเกษตรให้กับเกษตรกรตามวิถีธรรมชาติ สามารถสร้างรายได้จากการนำปุ๋ยอินทรีย์มีคุณภาพไปจำหน่าย เป็นการสร้างอาชีพให้กับคนในชุมชน เกิดการพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน ซึ่งปัจจุบันมีการขยายผลต่อยอดให้กับชุมชนท้องถิ่น จำนวน 5 แห่ง ในจังหวัดกำแพงเพชร

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อถ่ายทอดภูมิปัญญาท้องถิ่นในการเพิ่มมูลค่าและมูลไส้เดือนดินตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ซึ่งจากเดิมกลุ่มเกษตรกรที่เลี้ยงไส้เดือนดินจะจำหน่ายมูลไส้เดือนดินอยู่ที่กิโลกรัมละ 100 บาท และไส้เดือนดินลิตรละ 100 บาท แต่ถ้านำภูมิปัญญาท้องถิ่นในการนำเอาเชื้อราไตรโคเดอร์มาผสมลงในมูลและไส้เดือนดิน จะเพิ่มมูลค่าของมูลไส้เดือนดินเป็นกิโลกรัมละ 150 บาท และไส้เดือนดินเป็นลิตรละ 150 บาท ทำให้กลุ่มเกษตรกรที่เลี้ยงไส้เดือนดินมีรายได้เพิ่มขึ้น และเป็นการสร้างอาชีพให้กับคนในชุมชน เกิดการพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน โดยใช้ทรัพยากร หรือ วัตถุดิบทางเกษตรในพื้นที่ จำพวกเศษผัก ผลไม้ และเศษอาหารในครัวเรือนหรือตลาดสด นำไปใช้เป็นอาหารเลี้ยงไส้เดือนดิน ซึ่งองค์ความรู้ที่ถ่ายทอดให้กับชาวบ้านจะเป็นการเสริมภูมิปัญญาในการเพิ่มมูลค่าและมูลไส้เดือนดิน โดยใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มา รวมถึงเทคนิคการเลี้ยงไส้เดือนดินเพื่อเพิ่มมูลค่าและมูลไส้เดือนดิน

ผลการวิจัยพบว่า เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น ค่าใช้จ่ายลดลงจากการซื้อสารเคมี ซึ่งยังได้กำไรจากการจำหน่ายปุ๋ยมูลไส้เดือนคิดเป็นร้อยละ 50 ของต้นทุนเดิม และยังเป็นการเพิ่มคุณภาพให้สิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตของเกษตรกรในพื้นที่ โดยพร้อมนำองค์ความรู้ด้านเกษตรอินทรีย์จากปุ๋ยมูลไส้เดือนไปถ่ายทอดสู่ชุมชนอื่น ๆ ที่สนใจ เพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร และยังเป็นการสร้างงานสร้างรายได้ให้กับชาวชุมชนตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงต่อไปอีก



สำหรับผู้สนใจสามารถติดต่อได้ที่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิชณุ บัวเทศ
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ตำบลนครชุม อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร



วช.-JSPS-JAAT ร่วมจัดสัมมนาวิชาการไทย-ญี่ปุ่น ประจำปี 2566 “การฟื้นฟูเศรษฐกิจ: มุมมองจากประเทศญี่ปุ่นและไทย”



ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ กล่าวเปิดงานสัมมนาวิชาการไทย-ญี่ปุ่น (NRCT-JAAT-JSPS) ประจำปี 2566 ในหัวข้อ “การฟื้นฟูเศรษฐกิจ: มุมมองจากประเทศญี่ปุ่นและไทย (Economic Recovery: Japanese-Thai Perspectives)” เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566 ณ โรงแรม Grand Fortune Hotel, Bangkok ร่วมกับ Prof. Dr. Yoshio Otani ผู้อำนวยการองค์การส่งเสริมวิชาการแห่งประเทศญี่ปุ่น (Japan Society for the Promotion of Science: JSPS) สำนักงานกรุงเทพมหานคร และรองศาสตราจารย์ ดร.สุกัญญา เอมอัมรรณ ประธานสมาคมศิษย์เก่าเจสพีเอสประเทศไทย (JSPS Alumni Association of Thailand: JAAT)

การสัมมนาดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และประสบการณ์ของผู้ทรงคุณวุฒิ และนักวิจัยของไทยและญี่ปุ่น รวมทั้งแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในประเด็น ปัญหา และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการฟื้นฟู

เศรษฐกิจหลังจากสถานการณ์ COVID-19 ตลอดจนสร้างเครือข่ายบุคลากรการวิจัย

ของไทยและของต่างประเทศโดยเฉพาะประเทศญี่ปุ่น โดยได้รับเกียรติจากผู้ทรงคุณวุฒิด้านเศรษฐกิจของไทยและญี่ปุ่นร่วมเป็นวิทยากร ได้แก่ Mr. Jun Kuroda - President of Japan External Trade Organization (JETRO) Bangkok, Mr. Atsushi Tomiyama - Japan Center for Economic Research (JCER), ดร.ณรงค์ชัย อัครเศรณี นายกสมาคมวิทยาลัยขอนแก่น และอดีตรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพาณิชย์ และกระทรวงพลังงาน และ ดร.ดอน นาครทรรพ ผู้อำนวยการอาวุโส ฝ่ายเสถียรภาพระบบการเงิน ธนาคารแห่งประเทศไทย และมีผู้สนใจเข้าร่วมรับฟังการสัมมนา กว่า 150 คน



วช. กับการขับเคลื่อนงานวิจัยและนวัตกรรม สู่เป้าหมาย BCG Model



ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ เป็นวิทยากรบรรยาย ในหัวข้อ “BCG Model” ภายใต้โครงการพัฒนาศักยภาพนักบริหารระดับสูง มหาวิทยาลัยศิลปากร จัดโดย มหาวิทยาลัยศิลปากร เพื่อเพิ่มพูนศักยภาพและสมรรถนะสำหรับผู้บริหารให้มีความพร้อมอย่างเต็มที่ ในการปฏิบัติหน้าที่เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2566 ณ ห้องประชุมณัฏฐาบุตตวงศ์ ชั้น 4 สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยศิลปากร ตลิ่งชัน โดยมีผู้เข้าร่วมโครงการฯ ร่วมรับฟังการบรรยายประมาณ 50 ท่าน

จากการบรรยาย ในหัวข้อ “BCG Model” สรุปได้ว่า BCG Model โมเดลเศรษฐกิจเพื่อการพัฒนายั่งยืน ประกอบด้วย 1) เศรษฐกิจชีวภาพ (Bioeconomy) 2) เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) และ 3) เศรษฐกิจสีเขียว (Green Economy) ซึ่งกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ได้กำหนดแผนปฏิบัติการเพื่อการขับเคลื่อนเป้าหมายการดำเนินงานให้สอดคล้องตามนโยบายรัฐบาล โดยยึดหลักการดำเนินงานของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ที่ได้สนับสนุน และส่งเสริมงานวิจัยในด้านการพัฒนาเศรษฐกิจ BCG ของประเทศ ตามเป้าหมายของกระทรวง อว. และได้เล็งเห็นถึงการขับเคลื่อนงานวิจัย

จากโอกาสและการได้เปรียบด้านทรัพยากรชีวภาพและทุนทางวัฒนธรรม ไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจที่ขับเคลื่อนด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ภายใต้การพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากให้เข้มแข็งจากทุนทรัพยากร อัตลักษณ์ ความคิดสร้างสรรค์ และเทคโนโลยีสมัยใหม่

โดย วช. ได้ร่วมกับหน่วยงานเครือข่าย ทั้งหน่วยงานภายในสังกัด กระทรวง อว. สถาบันการศึกษา รวมถึงหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เพื่อบูรณาการพัฒนางานองค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อสนับสนุน BCG Model ตั้งแต่ต้นทางถึงปลายทาง ในด้านสำคัญ ๆ ได้แก่ ด้าน การเกษตร ด้านสัตว์เศรษฐกิจ ด้านสิ่งแวดล้อม และอื่น ๆ โดยมีตัวอย่าง ผลงานวิจัยและนวัตกรรม เช่น การพัฒนาพันธุ์ การพัฒนาศักยภาพ การผลิตและการใช้ประโยชน์จากไม้ดอกไม้ประดับ, การขยายผลธนาคารปูม้าเพื่อ “คืนปูม้าสู่ทะเลไทย”, การสนับสนุนเชื้อเพลิงอากาศยานชีวภาพคาร์บอนต่ำในเชิงพาณิชย์, การส่งเสริมพื้นที่สงวนชีวมณฑลสถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกราชให้เป็นแหล่งเรียนรู้และวิจัยด้านความหลากหลายทางชีวภาพในระดับนานาชาติและสนับสนุนการขับเคลื่อนนโยบาย BCG และการสนับสนุน “ทะเลไทยไร้ขยะ” เป็นต้น



“กระบวนทัศน์การพัฒนาใหม่: บูรณาการเมืองกับชนบท” จากประสบการณ์ของนักวิชาการไทย-จีน



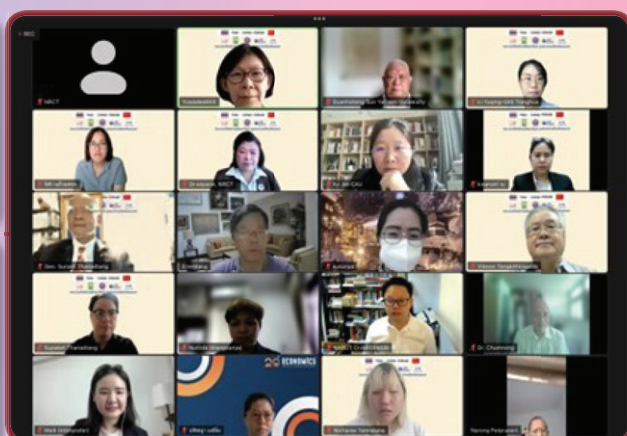
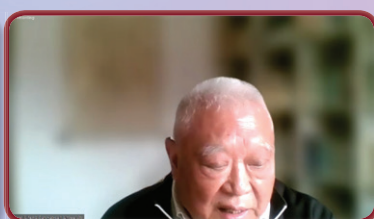
ดร.วชิรรัตน์ ดือ่อง ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ เป็นประธานเปิดงานเวทีวิชาการไทย-จีน เรื่อง “กระบวนทัศน์การพัฒนาใหม่: บูรณาการเมืองกับชนบท” เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2566 จัดโดย ศูนย์วิจัยยุทธศาสตร์ไทย-จีน วช. และ สถาบันคลังปัญญาด้านยุทธศาสตร์ชาติ ร่วมกับ Institute for International and Area Studies (IIAS) of Tsinghua University สาธารณรัฐประชาชนจีน ผ่านการประชุมในรูปแบบ Video Conference ผ่านโปรแกรม Zoom โดยได้กล่าวเปิดงานฯ ว่า สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ หรือ วช. ในฐานะที่เป็นผู้นำการส่งเสริมงานวิจัยและนวัตกรรมสู่การใช้ประโยชน์ เพื่อขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ให้ทันต่อสถานการณ์โลกและยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในการสร้างความร่วมมือทางวิชาการและการวิจัย จึงได้สนับสนุนให้มีการจัดเวทีวิชาการไทย-จีน ในครั้งนี้ขึ้น เพื่อเปิดโอกาสให้มีการเรียนรู้และแลกเปลี่ยนอย่างต่อเนืองระหว่างผู้เชี่ยวชาญ นักวิชาการ ผู้ปฏิบัติงานทั้งสองประเทศ โดยมีผู้เข้าร่วมประมาณ 40 คน ซึ่งผลลัพธ์ที่ได้จากการประชุม จะทำให้เกิดการขับเคลื่อนและพัฒนางานองค์ความรู้ที่จะนำไปต่อยอดในการยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนทั้งในเขตเมืองและชนบทอย่างยั่งยืนต่อไป รวมทั้งสร้างสายสัมพันธ์ทางวิชาการไทย-จีน ให้มีความเข้มแข็งและแน่นแฟ้นมากขึ้น

นอกจากนี้ ได้รับเกียรติจาก รองศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ เพ็ชรประเสริฐ คณบดีคณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต ปาฐกถาพิเศษ เรื่อง “เศรษฐกิจภาคประชาชน: โอกาสและข้อจำกัดบนเส้นทางทุนนิยม” โดยกล่าวว่า การปรับโครงสร้างทางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทย จะต้องปรับ Mindset ความเข้าใจทางเศรษฐศาสตร์ว่า เศรษฐศาสตร์ไม่ใช่แค่การคำนวณการลงทุนอย่างเพียงอย่างเดียวแต่ยังมีการบริโภคของประชาชนเป็นตัวหลักอยู่ ดังนั้น จึงต้องปรับเศรษฐกิจการแข่งขันแบบทุนนิยมที่เป็นอยู่ขณะนี้ไปสู่เศรษฐกิจสังคมแบ่งปัน คือ การแบ่งปันอำนาจแบ่งปันตลาด และแบ่งปันโอกาสให้ทุกคน ซึ่งทั้ง 3 แบ่งปันนี้ จะเป็น

เงื่อนไขของการปรับโครงสร้างเศรษฐกิจและสังคมไทยให้ไปสู่เศรษฐกิจที่มีคุณภาพมากขึ้น

และ Professor Dr. Li Xiaoyun คณบดีกิตติมศักดิ์ แห่ง School of International Development and Global Agriculture, China Agricultural University ได้ร่วมกล่าวปาฐกถาเกี่ยวกับ “กระบวนทัศน์การพัฒนาใหม่” ไว้ว่า ในการแก้ไขปัญหาความยากจนของสาธารณรัฐประชาชนจีนตั้งแต่ ค.ศ. 1949 ซึ่งตรงกับยุคสมัยที่สาธารณรัฐประชาชนจีนอยู่ในช่วงการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางสังคม (ระหว่างปี ค.ศ. 1949 - 1970) โดยการผลักดันการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ และส่งเสริมให้ประชาชนทุกคนเข้าถึงระบบการศึกษา ส่งผลทำให้ความเหลื่อมล้ำทางสังคมมีค่อนข้างน้อย ซึ่งถือว่ารัฐบาลในยุคนั้นประสบความสำเร็จในด้านการดำเนินนโยบาย แต่ทว่าตั้งแต่ปี ค.ศ. 1980 เป็นต้นมา สาธารณรัฐประชาชนจีนมีอัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจช้าลง และมีความเหลื่อมล้ำทางสังคมที่สูงขึ้น กระทั่งจนถึงปี ค.ศ. 2020 - 2022 รัฐบาลจีนจึงมีนโยบายเร่งการพัฒนา นำความเจริญสู่ชนบท ทำให้ประชาชนมีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น คนยากจนลดลง

ภายหลังการปาฐกถาพิเศษมีการเสวนาแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับ “ประสบการณ์การพัฒนาใหม่ในชนบท” โดยมี Assistant Professor Dr. Li Yuqing แห่ง Institute for International and Area Studies (IIAS), Tsinghua University สาธารณรัฐประชาชนจีน Professor Dr. Duan Lisheng อดีตอาจารย์ของมหาวิทยาลัยจางชาน ผู้เชี่ยวชาญไทยศึกษา รองศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิต อินดวงศ์ สถาบันความรู้เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน หน่วยบริหารและจัดการทุนวิจัยด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.) และ พลเอก สุรสิทธิ์ ถนัดทาง ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยยุทธศาสตร์ไทย-จีน วช. ร่วมเสวนาดังกล่าว





วช. เปิดตัวที่รับฟังความคิดเห็น การดำเนินงานครบ 1 ปี

“ศูนย์ขับเคลื่อนผลงานวิจัยด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมสู่การนำไปใช้ประโยชน์”



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้ให้การสนับสนุนทุนวิจัยภายใต้ภารกิจ การวิจัยและนวัตกรรมด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ระหว่าง ปี 2557 - 2563 จำนวนรวมทั้งสิ้น 468 โครงการ และได้มอบหมายให้ รองศาสตราจารย์ ดร.นภาพร นพรัตน์ดำรงตำแหน่งโครงการ “ศูนย์ขับเคลื่อน ผลงานวิจัยด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมสู่การนำไปใช้ประโยชน์” เพื่อประเมินผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบ ของโครงการวิจัย และวิเคราะห์ ความเป็นไปได้ของผลงานวิจัยสู่การนำไปใช้ประโยชน์ ของโครงการวิจัยที่ ได้รับทุนในปี 2557 - 2563 จำนวนรวมทั้งสิ้น 468 โครงการ โดยมีระยะเวลา ดำเนินงาน 2 ปี ตั้งแต่ เดือนกันยายน 2564 ถึง กันยายน 2566 โดยการ ดำเนินงานในปีที่ 1 ระยะเวลาตั้งแต่ เดือนกันยายน 2564 ถึง กันยายน 2565 ของโครงการวิจัยที่ได้รับทุนในปี 2557 - 2562 จำนวนรวมทั้งสิ้น 330 โครงการ ได้เสร็จสิ้นลงแล้ว แผนงาน ศูนย์ขับเคลื่อนผลงานวิจัยฯ

จึงได้กำหนดจัดประชุมระดมความคิดเห็นต่อ (ร่าง) รายงานผลการดำเนินงาน รอบ 1 ปี แผนงาน “ศูนย์ขับเคลื่อนผลงานวิจัยด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมสู่การนำไปใช้ประโยชน์” โดยมี ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ เป็นประธานเปิดการประชุมฯ และ รองศาสตราจารย์ ดร.นภาพร นพรัตน์ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการแผนงานฯ กล่าวรายงานผลการดำเนินงานฯ นอกจากนี้ ยังมีปาฐกถาพิเศษ เรื่อง “ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม : การขับเคลื่อนไปใช้ประโยชน์อย่าง ยั่งยืน” โดย ศาสตราจารย์ ดร.สนธิ อักษรแก้ว ประธานสภาพัฒนาการ เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และประธานคณะกรรมการดำเนินการสนับสนุน การวิจัยและนวัตกรรมประเด็นเป้าหมายด้านพัฒนา สังคม และสิ่งแวดล้อม ของ วช. เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566 ณ ห้องทิวลิป โรงแรมรามารการ์เด็นส์ ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพมหานคร และผ่านการประชุมในรูปแบบ Video Conference ในโปรแกรม Zoom

วช. นำ BCG Model ยกระดับศักยภาพชุมชนเกาะสมุย พัฒนาต้นแบบ BCG Farming สร้างชุมชนพึ่งพาตนเองด้วยวิจัยและนวัตกรรม



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ลงพื้นที่เกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ระหว่างวันที่ 16 - 17 กุมภาพันธ์ 2566 เพื่อติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงาน การยกระดับศักยภาพ ชุมชนเกาะสมุยด้วยวิจัยและนวัตกรรม โดยสนับสนุนการนำ BCG Economy Model เป็นทิศทางสำคัญในการสร้าง BCG Farming ให้พื้นที่ต้นแบบการพัฒนา ภายใต้โครงการ “การพัฒนาผลิตภัณฑ์ปลาน้ำจืดเพื่อการส่งเสริมเศรษฐกิจ และสร้างอาชีพผ่านกระบวนการผลิตชุมชนเชิงปลาคูทไผ่ในบวรจุลินทรีย์ แบบสมบูรณ์ภาค” ดำเนินการโดย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ และ “ศูนย์ BCG ต้นแบบเพื่อการสร้างชุมชนพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน” ดำเนิน โครงการโดย สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ได้กล่าวถึงวัตถุประสงค์และการดำเนินโครงการฯ ไว้ว่า โครงการดังกล่าว มีเป้าหมายในการสร้างความยั่งยืนให้กับชุมชนต้นแบบ BCG Farming ในเกาะสมุย โดยบูรณาการงานวิจัยและนวัตกรรมในหลายมิติ ได้แก่ การให้ชุดความรู้ เทคโนโลยี กระบวนการ เทคนิควิธี เพื่อพัฒนาผลผลิต และผลิตภัณฑ์, การสร้างการมีส่วนร่วมของชุมชนต้นแบบ, การพัฒนาคู่มือ การเรียนรู้ การถ่ายทอดและการอบรม และการสร้างโอกาสทางการตลาด โดยการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบดังกล่าวให้เกิดห่วงโซ่การผลิตแบบครบวงจร เพื่อทำให้ชุมชนพึ่งพาตนเองได้ มีผลผลิตและผลิตภัณฑ์ที่มีกระบวนการ ผลิตที่เป็นมาตรฐานและเป็นที่ยอมรับ ใช้โอกาสจากศักยภาพของพื้นที่

เกาะสมุยที่เป็นเมืองท่องเที่ยวชั้นนำของประเทศและมีความต้องการ ผลผลิตทางการเกษตรจำนวนมาก ในการใช้โอกาสจากพื้นที่ต้นแบบ BCG Farming ในเกาะสมุย สร้างผลผลิตและผลิตภัณฑ์เสริมความต้องการดังกล่าว จากสถานประกอบการด้านการท่องเที่ยว เพื่อให้เป็นรูปแบบของการขยาย ผลพื้นที่ต่อไปในอนาคต

ในการนี้ นายสุเทพ เทือกสุบรรณ ประธานกรรมการบริหาร วิทยาลัยอาชีวศึกษาภาวนาโพธิคุณ พร้อมด้วย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธนวิทย์ ลายิ้ม คณบดีคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล กรุงเทพมหานคร, ดร.ศุภวัฒน์ ชูวารี ผู้ช่วยคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ, ดร.รจนา ตั้งกุลบริบูรณ์ ผู้อำนวยการ ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมเกษตรสร้างสรรค์ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย และคณะนักวิจัย ได้ร่วมกันนำเสนอความก้าวหน้า ของโครงการ BCG Farming ณ วิทยาลัยอาชีวศึกษาภาวนาโพธิคุณ อำเภอ เกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

จากความก้าวหน้าของโครงการในการนำ BCG Model มาพัฒนา พื้นที่ต้นแบบ BCG Farming และศูนย์การเรียนรู้ ณ วิทยาลัยอาชีวศึกษา ภาวนาโพธิคุณ พร้อมกับการทำงานร่วมกับชุมชนภาคการเกษตรของพื้นที่ โดยรอบในเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ได้เริ่มเห็นผลผลิตและผลิตภัณฑ์ที่ เป็นรูปธรรม ในการสร้างชุมชนพึ่งพาตนเองได้โดยใช้งานวิจัยและนวัตกรรม ในการสนับสนุนและส่งเสริมเพื่อความเข้มแข็งและยั่งยืน



การบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม สายอาชีวศึกษา ประจำปี 2566 ภาคกลางและภาคตะวันออก



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ร่วมกับ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.) จัดกิจกรรม “การบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation ประจำปี 2566 ภาคกลางและภาคตะวันออก” โดยมี ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ เป็นประธานเปิดงานฯ พร้อมปาฐกถาพิเศษ เรื่อง “พัฒนาคน พัฒนาอาชีวฯ : เพื่อการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน” และมอบรางวัลดีดดาวแก่ผลงานเด่นอาชีวศึกษา จำนวน 17 ผลงาน กิจกรรมบ่มเพาะดังกล่าวจัดขึ้นระหว่างวันที่ 22 - 24 กุมภาพันธ์ 2566 ณ โรงแรมกรุงศรีริเวอร์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

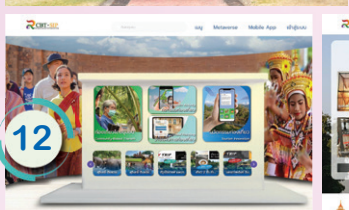
ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ กล่าวเปิดงานไว้ว่า วช. ร่วมกับ สอศ. จัดกิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation ใน 4 ภูมิภาค โดยการจัดกิจกรรมทุกภูมิภาคได้รับการตอบรับจากสถาบันการอาชีวศึกษาทั้งภาครัฐและภาคเอกชนเป็นจำนวนมาก ซึ่งมุ่งหมายการพัฒนาทักษะและสมรรถนะด้านการประดิษฐ์คิดค้น ให้แก่บุคลากรอาชีวศึกษา ด้วยความรู้ในด้านวิจัยและนวัตกรรม อันมุ่งหมายการเพิ่มประสิทธิภาพและมาตรฐานของงานสิ่งประดิษฐ์ในอนาคต กิจกรรมดังกล่าวได้กำหนดประเด็นที่เหมาะสมและสอดคล้องผ่านการบรรยายให้ความรู้ในหัวข้อต่าง ๆ อาทิ หลักการเขียนข้อเสนอโครงการสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม, การเปลี่ยนขยะให้เป็นสินค้าด้วยงานวิจัยและ

นวัตกรรม, ความรู้เกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญา เพื่อพัฒนาผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม, Creative Thinking for Creative Innovation และเทคนิคการนำเสนอผลงาน เป็นต้น

โดยกิจกรรมฯ ได้มุ่งเน้นการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ผ่านการแบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติตามกลุ่มเรื่อง ซึ่งได้กำหนดกลุ่มเรื่องผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม ดังนี้ 1) ด้านการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร 2) ด้านสาธารณสุข สุขภาพ และผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ 3) ด้านการพัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ อุปกรณ์อัจฉริยะ 4) ด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม และ BCG Economy Model และ 5) ด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ โดยมีผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรอบรู้ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์ในการพัฒนาผลงานนวัตกรรมในเวทีระดับชาติและระดับนานาชาติให้ความรู้ ความเข้าใจ และการสร้างแรงบันดาลใจให้กับทีมสายอาชีวศึกษา เพื่อพัฒนาผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม ที่จะเป็นกลไกหนึ่งในการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม รวมถึงการขับเคลื่อนการพัฒนาและสร้างนวัตกรรม

ในท้ายกิจกรรมดังกล่าวยังจัดให้มีรางวัลดีดดาวของทีมอาชีวศึกษาที่มีผลงานและการนำเสนอได้อย่างโดดเด่น เป็นต้นแบบการเรียนรู้และต่อยอดเป็นประติรูปกรรมและนวัตกรรม เพื่อส่งเสริมให้มีคุณภาพและมีมาตรฐานตามทิศทางการวิจัยและนวัตกรรมต่อไป

แพลตฟอร์ม “พี่ช้าง น้องชบา” การวิจัยและนวัตกรรมพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวเมืองรอง



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม นำโดย ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ พร้อมคณะผู้ทรงวุฒิ วช. ได้ลงพื้นที่ตรวจเยี่ยมผลสำเร็จการดำเนินงานโครงการ “การพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อยกระดับการท่องเที่ยวโดยชุมชน จังหวัดท่องเที่ยวเมืองรอง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล” ซึ่งดำเนินงานโดยเครือข่ายมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2566 ณ ปราสาทสังขุมิ จังหวัดสุรินทร์

วช. ได้สนับสนุนทุนวิจัยแก่เครือข่ายมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลในการดำเนินการแผนงาน “การพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อยกระดับการท่องเที่ยวโดยชุมชน จังหวัดท่องเที่ยวเมืองรอง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล” ซึ่งการดำเนินโครงการวิจัยได้นำเอานวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการส่งเสริมการท่องเที่ยวในชุมชนเมืองรอง โดยมีส่วนสำคัญในการพัฒนาท้องถิ่นชุมชน และใช้ “แพลตฟอร์ม พี่ช้าง น้องชบา” ร่วมสร้างความเข้าใจและความตื่นตาตื่นใจแก่นักท่องเที่ยว โดยใช้ดิจิทัลแพลตฟอร์มที่พัฒนาขึ้น จะช่วยสืบสานภูมิปัญญาท้องถิ่น ศิลปวัฒนธรรมของชุมชน ให้เป็นฐานทางเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

โดยชุดข้อมูลของชุมชนพร้อมทั้งนวัตกรรมที่ชุมชนใช้ในการขับเคลื่อนการท่องเที่ยวของแต่ละชุมชน การเชื่อมโยงข้อมูลที่มีความหลากหลายให้อยู่ในรูปแบบของโลกเสมือน หรือ “Metaverse” และ Mobile Application ทั้งระบบ IOS และระบบ Android การเชื่อมต่อกับ “น้องชบาแพลตฟอร์ม” ซึ่งเป็นนวัตกรรมที่พัฒนาจากพื้นที่อำเภอศีขรภูมิ จังหวัดสุรินทร์ ทั้งนี้ Mobile Application สามารถให้ข้อมูลด้านการท่องเที่ยวในรัศมี 20 กิโลเมตรตามพิกัดในขณะนั้นของนักท่องเที่ยวอีกด้วย

“ถนนสายไหม” ยกระดับชุมชนผ้าไหมทอมือ บ้านสวาย จ.สุรินทร์ ด้วยวิจัยและนวัตกรรมบนฐานเศรษฐกิจ BCG

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ลงพื้นที่ตำบลสวาย อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2566 เพื่อติดตามผลสำเร็จ การยกระดับศักยภาพการทอเกี่ยว โดยชุมชนเชิงนวัตกรรม ทำให้เกิด “ถนนสายไหม” สร้างระบบการจัดการของชุมชน ส่งเสริมอัตลักษณ์ของท้องถิ่น พัฒนาคุณภาพชีวิต สร้างโอกาสทางเศรษฐกิจที่ค้ำจุน และยกระดับศักยภาพผลิตภัณฑ์เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่จังหวัดสุรินทร์ ภายใต้ “โครงการยกระดับศักยภาพการทอเกี่ยวโดยชุมชนเชิงนวัตกรรมเพื่อสร้างคุณค่าอัตลักษณ์พื้นที่กับด้วยภูมิปัญญาและนวัตกรรมบนฐานเศรษฐกิจ BCG” ซึ่งดำเนินการโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ พร้อมด้วยเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มอีสานล่าง

ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ได้กล่าวถึงการให้การสนับสนุนทุนวิจัยจากในแผนงานการส่งเสริมกลไกมหาวิทยาลัยในพื้นที่เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ และเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มอีสานล่าง ในการดำเนินงาน “โครงการยกระดับศักยภาพการทอเกี่ยวโดยชุมชนเชิงนวัตกรรมเพื่อสร้างคุณค่าอัตลักษณ์พื้นที่กับด้วยภูมิปัญญาและนวัตกรรมบนฐานเศรษฐกิจ BCG” เพื่อมุ่งเน้นการมีส่วนร่วม การสร้างระบบการจัดการ และมุ่งสู่มาตรฐานของผลิตภัณฑ์ชุมชน โดยใช้ทิศทาง BCG มาเป็นเป้าหมายร่วมในการดำเนินงานโดยใช้วิจัยและนวัตกรรม ขับเคลื่อนมาตรฐานผลิตภัณฑ์ให้เกิดโอกาสที่ดีขึ้นและผลสำเร็จในมิติต่าง ๆ ของชุมชน

ดร.ศิวาพร พยัคฆพันธ์ หัวหน้าโครงการฯ ได้กล่าวถึงการดำเนินงานไว้ว่า ชาวบ้านในชุมชนสวายส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรมโดยมีภูมิปัญญาที่สืบทอดจนเป็นกิจกรรมที่อยู่ในวิถีชุมชน และมีวิถีการทอผ้าไหมทอมือที่โบราณ มีจำนวนครัวเรือนกว่า 1,500 ครัวเรือนเกี่ยวข้องกับกระบวนการทอผ้าไหม ผลงานเอกลักษณ์ของชุมชนคือ ผ้าไหมมัดหมี่ทอหยดดอก 6 ตะกอน โดยเกิดจากความบรรจงในการมัดหมี่เป็นผ้าหลายร้อยลวดลาย รวมทั้งเทคนิคการยกดอกและเพิ่มความประณีตด้วยการเก็บริมผ้า ทำให้ผ้าไหมชุมชนสวายเป็นผ้าไหมที่มีชื่อเสียง เป็นที่รู้จัก โดดเด่นด้านความสวยงามและคุณภาพจากวิถีวัฒนธรรมช่างทอได้พัฒนาเป็น “การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม” ร่วมจัดการท่องเที่ยวโดยเครือข่ายช่างทอ ผ่านโครงการยกระดับศักยภาพการทอเกี่ยวโดยชุมชนเชิงนวัตกรรมเพื่อสร้างคุณค่าอัตลักษณ์พื้นที่กับด้วยภูมิปัญญาและนวัตกรรมบนฐานเศรษฐกิจ BCG ที่ วช. ให้การสนับสนุน ได้ช่วยขับเคลื่อนและยกระดับภูมิปัญญาของท้องถิ่นและนวัตกรรมบนฐานเศรษฐกิจ BCG สามารถผลักดันพื้นที่ต้นแบบชุมชนท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม เศรษฐกิจฐานรากชุมชนเข้มแข็งอย่างยั่งยืน



วช. ร่วมจัด “คาราวานวิทยาศาสตร์ อพวช.” จุดประกายจินตนาการเยาวชนสร้างสรรค์ผลงานประดิษฐ์คิดค้น



กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ร่วมจัดแสดงนิทรรศการผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ในงาน “คาราวานวิทยาศาสตร์ อพวช.” จัดโดย องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจ และโอกาสในการเข้าถึงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้แก่เยาวชน นักเรียน นักศึกษา และประชาชนในระดับภูมิภาค ในลักษณะของพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์เคลื่อนที่ โดยกำหนดจัดทั้งหมด 11 ครั้ง ในทั่วทุกภูมิภาคของประเทศไทย ได้แก่ จังหวัดลพบุรี จังหวัดชัยนาท จังหวัดน่าน จังหวัดเชียงราย จังหวัดเพชรบูรณ์ จังหวัดร้อยเอ็ด จังหวัดนครราชสีมา จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดนครศรีธรรมราช และจังหวัดกระบี่

โดยการจัดงาน “คาราวานวิทยาศาสตร์ อพวช.” มีวัตถุประสงค์เพื่อให้เยาวชน นักเรียน นักศึกษา และประชาชนผู้สนใจเกิดองค์ความรู้ มีทักษะในการสร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์คิดค้น และจุดประกายจินตนาการเกิดแรงบันดาลใจในการสร้างสรรค์ผลงานประดิษฐ์คิดค้นในอนาคต ซึ่งกิจกรรมสิ่งประดิษฐ์คิดค้นภายในงานฯ อาทิ การสร้างเครื่องบินร่อนพู่ด้วยมือ ชุดการเรียนรู้พลังงานทางเลือก การพิมพ์ผ้าจากแม่พิมพ์ธรรมชาติ และยางธรรมชาติเทอร์โมพลาสติกกลายแบบ 3 มิติ สำหรับงานพิสูจน์หลักฐาน โดยได้รับความสนใจจากเยาวชนที่เข้าร่วมนิทรรศการเป็นจำนวนมาก



วช. ลงนามบันทึกข้อตกลงร่วมกับ 17 หน่วยงานเครือข่ายด้านการวิจัยในการพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ภายใต้โครงการ “สร้างนักวิจัยรุ่นใหม่” (ลูกไก่)



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ กับ 17 หน่วยงานเครือข่ายด้านการวิจัย เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ภายใต้โครงการฝึกอบรม “สร้างนักวิจัยรุ่นใหม่” (ลูกไก่) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่ให้มีความรู้ ความเข้าใจ และเรียนรู้ประสบการณ์เกี่ยวกับการวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศ และส่งเสริมการพัฒนาทักษะด้านการวิจัยให้แก่ นักวิจัยที่อยู่ในระบบวิจัยและนวัตกรรมให้มีความเป็นมืออาชีพ อันจะนำไปสู่การเพิ่มนักวิจัยให้มีจำนวนมากอย่างรวดเร็ว มีคุณภาพ และสามารถนำการวิจัยมาประยุกต์ใช้ในการใช้ประโยชน์ในระดับพื้นที่และประเทศ โดยมี ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ และนายสมปรารถนา สุขทวี รองผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ พร้อมด้วยผู้บริหารหน่วยงานเครือข่ายด้านการวิจัยจาก 17 หน่วยงานทั่วประเทศ ได้แก่ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช มหาวิทยาลัยนเรศวร มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ มหาวิทยาลัย

มหาสารคาม มหาวิทยาลัยทักษิณ มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน มหาวิทยาลัยนครพนม มหาวิทยาลัยรังสิต มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ วิทยาลัยชุมชนระนอง และโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ร่วมลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ ผ่านระบบการประชุมทางไกลผ่านจอภาพ (Video Conference) เมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2566 โดยพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการในครั้งนี้ จัดขึ้นเพื่อประกาศเจตนารมณ์ร่วมกันระหว่าง วช. และหน่วยงานเครือข่ายด้านวิจัยในการพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมและสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการในการพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมของประเทศให้มีความเข้มแข็งยิ่งขึ้น ผ่านการดำเนินโครงการฝึกอบรม “สร้างนักวิจัยรุ่นใหม่” (ลูกไก่) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ซึ่งครอบคลุมทั้ง 4 ภูมิภาค โดยมีกำหนดจัดขึ้นในเดือนมีนาคม ถึง กันยายน 2566 เพื่อเพิ่มความเข้มแข็งให้กับขีดความสามารถในการแข่งขันด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ



การอบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดเทคโนโลยีโดรนแปรอักษร เพื่อประยุกต์สู่การใช้งาน ภาคเหนือ ครั้งที่ 2 ณ จังหวัดตาก

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ร่วมกับ สมาคมกีฬาเครื่องบินจำลองและวิทยุบังคับ จัดกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม “การอบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดเทคโนโลยีโดรนแปรอักษรเพื่อประยุกต์สู่การใช้งาน” ภาคเหนือ ครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 6 - 8 มีนาคม 2566 โดย ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ เป็นประธานเปิดการอบรมฯ เมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2566 โดยมี นายพิศุข มิตระกือกุล นายกสมาคมกีฬาเครื่องบินจำลองและวิทยุบังคับ นายสมคิด ศรีประจักษ์ ศึกษาธิการจังหวัดตาก และ ดร.จักรกฤษ เนวะมาตย์ ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคตาก ให้การต้อนรับ พร้อมด้วย ผู้ทรงคุณวุฒิ วช. และสื่อมวลชน เข้าร่วมในพิธีเปิดการอบรมฯ ณ วิทยาลัยเทคนิคตาก จังหวัดตาก

การอบรมดังกล่าวเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีที่ทันสมัยเกี่ยวกับ “โดรนแปรอักษร” และการพัฒนาซอฟต์แวร์โดรนเพื่อนำไปประยุกต์ใช้งาน ให้กับนักเรียน นักศึกษาในสถาบันการศึกษาต่าง ๆ ทั่วประเทศ เป็นการสนับสนุนให้ผู้เรียนได้ลงมือปฏิบัติและลงมือทำในสิ่งต่าง ๆ ในสภาพแวดล้อมจริง โดยมีนักบินโดรนมืออาชีพ มาร่วมถ่ายทอดประสบการณ์การนำโดรนไปประกอบอาชีพสร้างรายได้ เป็นการสร้างแรงบันดาลใจให้นักเรียน นักศึกษาที่เข้าร่วมการอบรมได้เป็นอย่างดี

ผู้สนใจสามารถติดตามข่าวสารการอบรมได้ที่ Facebook Fanpage : สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ และ สมาคมกีฬาเครื่องบินจำลองและวิทยุบังคับ



วช. ร่วมกับ สถาบัน GBDi จัดอบรมการใช้งานแพลตฟอร์ม Data Studio ต้นแบบ เพื่อการเรียนรู้และใช้ประโยชน์ข้อมูลจากฐานข้อมูลวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ร่วมกับ สถาบันส่งเสริมการวิเคราะห์และบริหารข้อมูลขนาดใหญ่ภาครัฐ (GBDi) จัดอบรมการใช้งานแพลตฟอร์ม Data Studio ต้นแบบเพื่อการเรียนรู้และใช้ประโยชน์ข้อมูลจากฐานข้อมูลวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) โดยมี นายเอนก บำรุงกิจ รองผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ เป็นประธานเปิดการอบรมฯ และมีทีมวิทยากรจากสถาบันส่งเสริมการวิเคราะห์และบริหารข้อมูลขนาดใหญ่ภาครัฐ (GBDi) มาให้ความรู้แก่ผู้เข้ารับการอบรมฯ ซึ่งเป็นเจ้าหน้าที่หน่วยงานระดับนโยบายในระบบวิจัยและนวัตกรรม ได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.), สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) และเจ้าหน้าที่หน่วยงานบริหารจัดการโปรแกรม (PMU) ได้แก่ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน), หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.), หน่วยบริหารจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.), สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) (สวก.), สถาบันวัคซีนแห่งชาติ (NVI) และเจ้าหน้าที่ วช. เข้าร่วมการอบรมดังกล่าว โดยการอบรมฯ จัดขึ้นระหว่างวันที่ 14 - 22 มีนาคม 2566 ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ ชั้น 2 อาคาร วช. 3 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

นายเอนก บำรุงกิจ รองผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ได้กล่าวเปิดการอบรมฯ ว่า ปัจจุบัน วช. และ สถาบัน GBDi ได้ร่วมดำเนินการและบูรณาการการใช้ประโยชน์และวิเคราะห์ข้อมูลจากฐานข้อมูล วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อตอบโจทย์วิจัยของประเทศ” ในปี 2564 และในปี 2566 ได้ดำเนินการพัฒนาเครื่องมือ Data Studio ต้นแบบเพื่อการเรียนรู้และใช้ประโยชน์ข้อมูลจากฐานข้อมูลวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อสร้างรากฐานทักษะการวิเคราะห์ข้อมูลที่เกิดจากฐานข้อมูล ววน. ได้อย่างครอบคลุมในเชิงการบูรณาการข้อมูลต่าง ๆ ทั้งส่วนเครื่องมือและทักษะของนักวิเคราะห์ข้อมูล

ทำให้เกิดการเรียนรู้อย่างยั่งยืน ด้วยแพลตฟอร์ม Data Studio ซึ่งเป็นต้นแบบที่พัฒนาขึ้นเพื่อเป็นเครื่องมือให้นักวิเคราะห์เข้ามาศึกษาข้อมูลที่มีการบูรณาการเชื่อมโยงมาจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ เช่น ระบบ NRIIS, ระบบ NSTIS และฐานข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในการใช้งานข้อมูล ววน. และมุ่งหวังให้เกิดการพัฒนาบุคลากรด้าน ววน. โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้ 1) เรียนรู้ใช้งานแพลตฟอร์มที่อนุญาตให้นักวิเคราะห์ข้อมูลเข้ามาศึกษาข้อมูลด้าน ววน. ที่เชื่อมมาจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ ได้ 2) สามารถใช้งานชุดข้อมูล ววน. พร้อมใช้ ที่พัฒนาไว้ให้ดึงข้อมูลมาใช้และสามารถต่อยอดใช้งานข้อมูลขั้นสูง (Advanced Technique) ได้ง่าย ๆ เช่น การตรวจสอบความคล้ายคลึงของ Proposal และ 3) สามารถจัดชุดข้อมูลที่ต้องการได้ และเข้าถึงข้อมูลที่ถูกจัดไว้โดยไม่ต้องขอซ้ำ

ดังนั้น เพื่อให้การใช้งานแพลตฟอร์มเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อให้กลุ่มเป้าหมายได้เรียนรู้การใช้งานเครื่องมือแพลตฟอร์ม และสนับสนุนการปฏิบัติงานทั้งในเชิงนโยบายและบริหารจัดการทุนวิจัยและนวัตกรรม พร้อมรับฟังความเห็นและความต้องการเพิ่มเติมในอนาคตเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูล ววน. จึงได้จัดการอบรมครั้งนี้ขึ้น





วช. ร่วมใจช่วยผู้ประสบภัยและได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์แผ่นดินไหวในตุรกี

พลอากาศเอก อลงกรณ์ วัฒนธรรณ ผู้บัญชาการทหารอากาศ รับมอบถุงยังชีพและเงินสนับสนุนช่วยเหลือผู้ประสบภัยจากเหตุแผ่นดินไหวสาธารณรัฐตุรกีจาก ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ และคณะผู้บริหารสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2566 ณ ห้องรับรองกองทัพอากาศ กองบัญชาการกองทัพอากาศ

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ขอร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการส่งกำลังใจ และร่วมสนับสนุนความช่วยเหลือผู้ประสบภัยจากเหตุการณ์แผ่นดินไหว ณ สาธารณรัฐตุรกี ผ่านการดำเนินงานการช่วยเหลือของกองทัพอากาศ ในด้านเวชภัณฑ์ ของยังชีพ และการดำเนินงานบรรเทาสถานการณ์ให้แก่ผู้ประสบภัยแผ่นดินไหวในด้านต่าง ๆ



วช. จัดกิจกรรม CSR เพื่อสังคม ส่งต่อรอยยิ้มให้ผู้บกพร่องทางการมองเห็น และผู้ยากไร้ที่มีความเดือดร้อนในพื้นที่ต่าง ๆ ทั่วประเทศ



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดย นายเอนก บำรุงกิจ รองผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ พร้อมคณะอนุกรรมการสวัสดิการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ด้านสาธารณประโยชน์ และคณะกรรมการจริยธรรม เป็นผู้แทนนำ “ปฏิทินตั้งโต๊ะที่ไม่ใช่แล้ว” และ “กล่องเครื่องดื่ม UHT ใช้แล้ว” ที่บุคลากร วช. ได้ร่วมกันบริจาค ไปมอบให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ ส่งต่อรอยยิ้มให้ผู้บกพร่องทางการมองเห็นและผู้ยากไร้ที่มีความเดือดร้อนในพื้นที่ต่าง ๆ ทั่วประเทศ เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566

กิจกรรม CSR ช่วยเหลือสังคม โดยบุคลากร วช. ร่วมกันบริจาค “ปฏิทินตั้งโต๊ะที่ไม่ใช่แล้ว” โดยนำไปมอบให้กับศูนย์เทคโนโลยีการศึกษาเพื่อคนตาบอด อำเภอบางเกร็ง จังหวัดนันทบุรี เพื่อนำไปจัดทำเป็นหนังสืออักษรเบรลล์ใช้เป็นสื่อในการเรียนการสอนแก่ผู้บกพร่องทางการมองเห็น นอกจากนี้ยังได้ร่วมกันบริจาค “กล่องเครื่องดื่ม UHT ใช้แล้ว” ให้กับมูลนิธิอาสาเพื่อนพึ่ง (ภา) ยามยาก สภากาชาดไทย และเครือข่าย เพื่อนำไปรีไซเคิลเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ในหมวดวัสดุก่อสร้าง อาทิ แผ่นหลังคา ผนังจากไม้เทียมสังเคราะห์ อิฐบล็อก วงกบประตู และอื่น ๆ ที่จะช่วยสร้าง “บ้าน” ให้กับผู้ประสบภัยพิบัติและผู้ยากไร้ที่มีความเดือดร้อนในพื้นที่ต่าง ๆ ทั่วประเทศ ซึ่งเป็นไปตามแผนส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรมของ วช.

ม.เกษตรศาสตร์ เยี่ยมชมศูนย์เกษตรวิถีเมือง วช.

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดย นางสาวเสาวนีย์ มุ่งสุจริตการ เลขานุการกรม วช. ให้การต้อนรับ คณะอาจารย์และคณาธิการจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ให้ความสนใจเยี่ยมชมนวัตกรรมต้นแบบในศูนย์เกษตรวิถีเมือง วช. เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2566 โดยคณะผู้เข้าเยี่ยมชมงานของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประกอบด้วย ดร.ภรตศักดิ์ ศิริคุรุรัตน์ และ ดร.สุชล มัลลิกะมาลย์ อาจารย์ประจำภาควิชา คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ และนักศึกษาจำนวน 47 คน โดยมีทีมวิทยากรของโครงการศูนย์เกษตรวิถีเมือง ร่วมให้ความรู้ ได้แก่ อาจารย์กฤษฎา พลทรัพย์ อาจารย์ระพี บุญบุตร และ ดร.มนสินี อรรถวานิช

ศูนย์เกษตรวิถีเมือง วช. เป็นโครงการพัฒนาพื้นที่การใช้ประโยชน์สำหรับการปลูกพืชในเมือง เพื่อทดลอง รวบรวม และสาธิต การใช้ประโยชน์นวัตกรรมและองค์ความรู้ในการเพาะปลูกพืชอาหาร ภายใต้แนวคิด Adaptive Reuse โดยนำนวัตกรรมจากงานวิจัยมากกว่า 30 เทคโนโลยี มาร่วมพัฒนาให้เกิดการผลิตพืชผักผลไม้ ซึ่งในกรณีนี้ วช. ยังร่วมกับสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง และสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ได้นำวัสดุเหลือใช้จากการผลิต ที่เกิดจากแนวคิด Recycle Upcycle มาใช้เป็นนวัตกรรมในการพัฒนาพื้นที่ศูนย์เกษตรวิถีเมือง วช. ด้วย อาทิ อิฐบล็อกจากขยะโรงไฟฟ้า ยางมะตอยลาดพื้นถนนจากพลาสติกเหลือใช้ นอกจากนี้ วช. ยังให้ความสำคัญกับการนำนวัตกรรมเพื่อการประหยัดพลังงานมาใช้ในการพัฒนาพื้นที่ อาทิ นวัตกรรมประหยัดพลังงานด้วยพลังงานลม นวัตกรรมการใช้พลังงานแสงอาทิตย์อย่างเหมาะสม เป็นต้น เพื่อเป็นต้นแบบในการปลูกพืชในเมืองให้กับหน่วยงานต่าง ๆ ที่สนใจ

