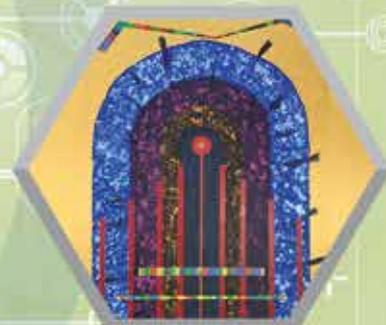
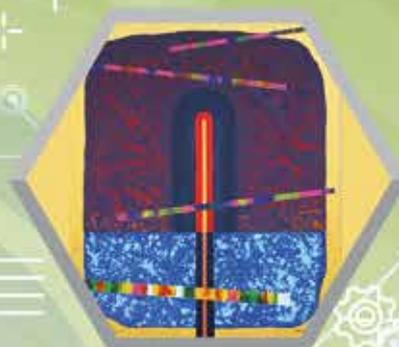




จดหมายข่าว วช.

ปีที่ 13 ฉบับที่ 84
ประจำเดือน มีนาคม 2561
ISSN : 1905 - 1662

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
National Research Council of Thailand (NRCT)
<http://www.nrct.go.th>



- วช. บ่มเพาะเยาวชนสายอุดมศึกษาให้เป็นนักวิจัยและนักประดิษฐ์ที่มีคุณภาพ
- วิสาหกิจชุมชน “ธนาคารปูม้า” เพื่อคืนปูม้าสู่ทะเลไทย...ไปสู่ชุมชนอื่น ๆ
- ความร่วมมือทางวิชาการระหว่างไทย - ญี่ปุ่น
- มหิศงกรณ์แห่งพลิงธรรมชาติ กับการสร้างสรรค์ผลงานศิลปกรรม



ปีที่ 13 ฉบับที่ 84 ประจำเดือน มีนาคม 2561

สวัสดิ์ดีค่ะ...ท่านผู้อ่านทุกท่าน

ในเดือนมีนาคมนี้ จดหมายข่าว วช. ก็มีเรื่องราวหลากหลายที่มากด้วยสาระมานำเสนอเช่นเคย โดยเฉพาะคอลัมน์มุมมองผู้บริหาร ที่นำเสนอเรื่องของการบ่มเพาะเยาวชนสายอุดมศึกษาสู่การเป็นนักวิจัยและนักประดิษฐ์ที่มีคุณภาพ ซึ่งเป็นนโยบายที่ทาง วช. ได้ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่องโดยสอดคล้องกับนโยบายรัฐบาลในการส่งเสริมการนำผลงานวิจัย ผลงานประดิษฐ์และนวัตกรรมมาใช้ในการพัฒนาประเทศ เพื่อให้เยาวชนไทยโดยเฉพาะในสถาบันอุดมศึกษาให้มีความรู้ ความสามารถในการประดิษฐ์คิดค้นอย่างเป็นระบบ และสามารถต่อยอดไปสู่เชิงพาณิชย์ให้เป็นสินค้าออกสู่ตลาดทั้งในและนอกประเทศ

และยังมีเรื่องที่น่ายินดีที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเห็นชอบตามที่ วช. เสนอขยายผล “ธนาคารปูม้า” เพื่อคืนปูม้าสู่ทะเลไทย...ไปสู่ชุมชนอื่น ๆ อย่างรวดเร็วในชุมชนชายฝั่งจำนวน 500 ชุมชน ในระยะเวลา 2 ปี โดยนำองค์ความรู้ด้านการวิจัยและนวัตกรรมที่มีอยู่มาช่วยในการขยายผล พร้อมทั้งให้มีการทำวิจัยเพิ่มเติมด้วย รายละเอียดติดตามได้ในคอลัมน์กิจกรรม วช.

นอกจากนี้ ยังมีเรื่องราวที่น่าสนใจอีก อาทิ “มหัศจรรย์แห่งพลังธรรมชาติ กับการสร้างสรรค์ผลงานศิลปกรรม” “การพัฒนาเครือข่ายตรวจสอบคุณภาพอากาศและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองเชิงมวล PM_{2.5} และ PM₁₀ ในบรรยากาศภายในพื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทย” และ “ความร่วมมือทางวิชาการระหว่างไทย – ญี่ปุ่น” เป็นต้น แล้วพบกันใหม่ในฉบับเดือนเมษายนค่ะ

บรรณาธิการ

มุมมองผู้บริหาร

- วช. บ่มเพาะเยาวชนสายอุดมศึกษาสู่การเป็นนักวิจัยและนักประดิษฐ์ที่มีคุณภาพ.....3

ผลงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์

- การพัฒนาเครือข่ายตรวจสอบคุณภาพอากาศและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองเชิงมวล PM_{2.5} และ PM₁₀ ในบรรยากาศภายในพื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทย.....4

ความร่วมมือทางด้านการวิจัย

- ความร่วมมือทางวิชาการระหว่างไทย – ญี่ปุ่น.....6

รอบรู้งานวิจัย

- มหัศจรรย์แห่งพลังธรรมชาติ กับการสร้างสรรค์ผลงานศิลปกรรม.....8

กิจกรรม วช.

- วิชาหกกิจกรรม “ธนาคารปูม้า” เพื่อคืนปูม้าสู่ทะเลไทย...ไปสู่อื่น ๆ.....10
- รัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี ลงพื้นที่แถลงข่าวการดำเนินงาน “โครงการปั้นดาว”.....11
- มหกรรมงานวิจัยส่วนภูมิภาค ประจำปี 2561.....12
- วช. เปิดตัว “ศูนย์แห่งความเป็นเลิศนานาชาติ ดิจิทัลหนึ่งแถบหนึ่งเส้นทาง”.....13
- การประชุมวิชาการและแสดงนิทรรศการอุตสาหกรรมระบบขนส่งทางรางไทย ครั้งที่ 4 และ Rail Asia Expo 2018.....14
- วช. ลงพื้นที่เยี่ยมสำรวจสถานที่ดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์.....15
- วช. จัดการอบรม “ผู้เยี่ยมสำรวจสถานที่ดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์และผู้ตรวจประเมินมาตรฐานคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ของสถานที่ดำเนินการ.....15

ข่าวประชาสัมพันธ์

- ติดตามข่าวสารแวดวงงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมใหม่ ๆ ได้ที่ fanpage : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ.....5

ประมวลภาพข่าว.....16

เ้าวง : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) 196 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ 0 2579 0431, 0 2561 2445 ต่อ 853 โทรสาร 0 2579 0431 เว็บไซต์ http://www.nrct.go.th

วัตถุประสงค์ : เพื่อเสนอข่าวความเคลื่อนไหวเกี่ยวกับการวิจัยและเผยแพร่บทความทางวิชาการ ผลงานวิจัย และผลงานประดิษฐ์คิดค้นที่เป็นประโยชน์ต่อสาธารณชน

ที่ปรึกษา : ศาสตราจารย์ นายแพทย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ดร.วิภารัตน์ ตีออง รองเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ นายธีรวัชร ภรสัมฤทธิ์ ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบวิจัย

กองบรรณาธิการ : น.ส.อาภากร ชัยสุริยา น.ส.วรรณวิภา สังวรณ นางณัฐวิศา สุวรรณไพฑูย์ นางเพียงจิตร เกษวงค์ น.ส.ญาดา สัมมารัตน์ นายศิริชัย ทิวะศิริ นายยุทธนา ยานุทัย น.ส.สุรภา แยมสิ นายวรชัช โอภาสบุญญานนท์ น.ส.ธิตติมา ทองทับ นายอริวัฒน์ จรรย์รักษ์ นายจักรพงษ์ วรสุวรรณบุญ นายภรต ทับไกร นายพีระพงษ์ ป้อมคำ นางวาสนา สารบรรพ์ น.ส.สาริศา โพธิ์เจริญ น.ส.ศุสิดา รัตนโสภาน.ส.มีนา พฤทธิชัยวิบูลย์



วช. บ่มเพาะเยาวชนสายอุดมศึกษา สู่การเป็นนักวิจัยและนักประดิษฐ์ที่มีคุณภาพ

รัฐบาลมีนโยบายส่งเสริมการนำผลงานวิจัยและผลงานประดิษฐ์คิดค้นด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้ในการพัฒนาประเทศ ควบคู่กับการพัฒนาระบบวิจัยและนวัตกรรมให้ตอบสนองความต้องการของภาคการผลิตและบริการ โดยให้ความสำคัญต่อการเชื่อมโยงระหว่างหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน สถาบันวิจัยและสถาบันการศึกษา รวมทั้งการสร้างเครือข่ายด้านการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อการต่อยอดและใช้ประโยชน์จากองค์ความรู้และเทคโนโลยีจากการวิจัยและการประดิษฐ์คิดค้นในเชิงพาณิชย์ โดยมีนโยบายให้พิจารณากำหนดแนวทางในการบ่มเพาะและกระตุ้นให้เกิดการพัฒนาต่อยอดนวัตกรรม ทั้งที่ประดิษฐ์คิดค้นโดยเยาวชนและประชาชนทั่วไป รวมถึงการแปลงนวัตกรรมให้เป็นสินค้าออกสู่ตลาด โดยใช้กลไกพระราชรัฐที่มีภาคเอกชนมาร่วมดำเนินการ

สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้ให้ความสำคัญต่อการสร้างนักวิจัยและนักประดิษฐ์ในการเสริมสร้างและพัฒนาศักยภาพขีดความสามารถด้านการวิจัยและพัฒนาการประดิษฐ์คิดค้นในสถาบันการศึกษาต่าง ๆ โดยเฉพาะเยาวชนสายอุดมศึกษา โดยการเสริมสร้างและถ่ายทอดองค์ความรู้ ทักษะ และเทคนิคด้านการประดิษฐ์คิดค้นและนวัตกรรม กระตุ้นและสร้างแรงจูงใจให้เข้าใจและเห็นถึงความสำคัญของการวิจัยและนวัตกรรม ซึ่งได้ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่อง เพื่อบ่มเพาะให้เยาวชนสายอุดมศึกษาได้มีความรู้ ทักษะ และเทคนิคด้านการพัฒนานวัตกรรม ตลอดจนในเรื่องของการเขียนข้อเสนอโครงการอย่างเป็นระบบและมีคุณภาพ รวมถึงเทคนิคการนำเสนอผลงานนวัตกรรม ในปี 2561 วช. ได้มีการจัดกิจกรรมภายใต้โครงการพัฒนาศักยภาพนักวิจัยและนักประดิษฐ์สายอุดมศึกษา ดังนี้



ศาสตราจารย์ นายแพทย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล
เลขาธิการคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ

- กิจกรรมบ่มเพาะเพื่อพัฒนานวัตกรรมสายอุดมศึกษา
- กิจกรรมประกวดนวัตกรรมสายอุดมศึกษา

การบ่มเพาะดังกล่าวได้มีการแบ่งกลุ่มผลงานออกเป็น 7 กลุ่มเรื่อง ได้แก่ กลุ่มเกษตรอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีทางการเกษตร กลุ่มอาหารและผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ กลุ่มสาธารณสุข สุขภาพ และเทคโนโลยีทางการแพทย์ กลุ่มเครื่องมืออุปกรณ์อัจฉริยะ ระบบเครื่องกลที่ใช้อิเล็กทรอนิกส์ควบคุม ปัญญาประดิษฐ์ และเทคโนโลยีสมองกลฝังตัว กลุ่มสร้างสรรค์วัฒนธรรม การศึกษา และสังคม ที่มุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพชีวิต กลุ่มสิ่งแวดล้อมและพลังงาน และกลุ่มเทคโนโลยีด้านความมั่นคง

กิจกรรมที่จัดขึ้นนี้ นิสิต นักศึกษา ทั้งระดับปริญญาตรี โท และเอก ในสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษาภาครัฐและภาคเอกชนจะได้รับความรู้ ทักษะ และเทคนิคในการพัฒนานวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ ตลอดจนการเขียนข้อเสนอโครงการอย่างเป็นระบบ พร้อมทั้งมีเวทีให้แสดงผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่ตนได้สร้างสรรค์ เพื่อสร้างแรงบันดาลใจในการพัฒนานวัตกรรมที่จะมุ่งไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ เสริมสร้างการเป็นนักวิจัยและนักประดิษฐ์ที่มีคุณภาพต่อไปในอนาคต รวมถึงเพื่อส่งเสริมการสร้างเครือข่ายด้านการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมระหว่างนักศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาอีกด้วย ซึ่งหลังจากนักศึกษาได้เข้ารับการอบรมในกิจกรรมบ่มเพาะเพื่อพัฒนานวัตกรรมสายอุดมศึกษาแล้ว วช. จะเปิดรับข้อเสนอโครงการ และให้นักศึกษานำผลงานสิ่งประดิษฐ์ของตนมานำเสนอในกิจกรรมประกวดนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ซึ่งจะจัดขึ้นระหว่างวันที่ 9 - 13 สิงหาคม 2561 ในงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2561 (Thailand Research Expo 2018)” ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพมหานคร โดยคาดหวังว่าผลงานของนักศึกษาที่ได้นี้จะเป็นแรงบันดาลใจและเป็นจุดเริ่มต้นของนักศึกษาในการผลิตผลงานและนวัตกรรมต่าง ๆ ที่มีคุณค่าและสามารถพัฒนาไปสู่สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมเชิงพาณิชย์ได้ 





การพัฒนาเครือข่ายตรวจสอบคุณภาพอากาศและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองเชิงมวล PM_{2.5} และ PM₁₀ ในบรรยากาศภายในพื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทย



นางสาวสิริภาพร สุภาชี และคณะ*
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โดยเฉพาะฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) และ 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนภายในพื้นที่ โดยเฉพาะผู้ป่วยในกลุ่มโรคระบบทางเดินหายใจ ระบบหัวใจและหลอดเลือด โรคผิวหนังอักเสบ และโรคตาอักเสบ ทั้งนี้ พบประชาชนที่มีความเสี่ยงและผู้ป่วยในกลุ่มโรคเหล่านี้เพิ่มขึ้นตลอดฤดูกาลหมอกควันที่ผ่านมา สำนักคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญดังกล่าวจึงได้ให้การสนับสนุนงบประมาณภายใต้แผนงานวิจัยประเทศไทยไร้หมอกควัน ด้วยความร่วมมือของเครือข่ายพันธมิตรมหาวิทยาลัยเพื่อการวิจัย (Research University Network: RUN) ดำเนินการวิจัยแบบบูรณาการเพื่อจุดประสงค์ในการจัดการแก้ไขปัญหาและผลกระทบจากหมอกควันที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ภาคเหนือ โดยการวิจัยได้พัฒนาระบบตรวจสอบและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองเชิงมวล PM_{2.5} และ PM₁₀ ในบรรยากาศ เพื่อขยายผลไปสู่การพัฒนาเครือข่ายการตรวจสอบและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองเชิงมวลภายในพื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทย

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและพัฒนาระบบ

สภาวะหมอกควันเป็นปัญหาที่เกิดขึ้นเป็นประจำทุกปีในพื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทย โดยเฉพาะช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงมีนาคม สาเหตุส่วนใหญ่เกิดจากการทำเกษตรแบบพึ่งพาไฟ การเผาเตรียมพื้นที่เพาะปลูก กำจัดเศษวัสดุทางการเกษตร การหาของป่า ฯลฯ ทั้งที่เกิดขึ้นในประเทศและละแวกใกล้เคียง กอปรกับสภาพภูมิอากาศในช่วงฤดูแล้งและสภาพทางภูมิศาสตร์ที่เป็นแอ่งกระทะในพื้นที่ ก่อให้เกิดการสะสมของหมอกควันหรือฝุ่นควันในพื้นที่ นำมาซึ่งผลกระทบต่อด้านสุขภาพ การท่องเที่ยว เศรษฐกิจ และสังคม ซึ่งทวีความรุนแรงมากขึ้นทุกปี อันตรายจากพิษของหมอกควัน



รูปที่ 1 เครื่องตรวจจับฝุ่นละอองไร้สาย DustDETEC (ที่มา: ศูนย์ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2559)



รูปที่ 2 แผนที่แสดงสถานีตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กในพื้นที่ภาคเหนือจำนวน 4 สถานี (ซ้าย) และสถานีตรวจวัดปริมาณคุณภาพอากาศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ต.แม่เหียะ อ. เมือง จ.เชียงใหม่ (ขวา) (ที่มา: ศูนย์ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2559)

* รองศาสตราจารย์ ดร.พานิช อินต๊ะ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
รองศาสตราจารย์ ดร.เสริมเกียรติ จอมจันทร์ยอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
รองศาสตราจารย์ ดร.เศรษฐ์ สัมภัตตะกุล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ฐานข้อมูลการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองเชิงมวล PM_{2.5} และ PM₁₀ ในอากาศ ด้วยเครื่องตรวจจับฝุ่นละอองไร้สาย DustDETEC (รูปที่ 1) ร่วมกับการพัฒนาระบบฐานข้อมูล Cloud Computing ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในเขตพื้นที่ภาคเหนือตอนบนของประเทศไทย โดยดำเนินการติดตั้งสถานีตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองเชิงมวลเรียลไทม์เตือนภัยวิกฤตฝุ่นควัน (PM_{2.5}, PM₁₀) ในพื้นที่ภาคเหนือ จำนวนทั้งหมด 4 สถานี (รูปที่ 2) ได้แก่ 1) สถานีโรงเรียนนุพราช 2) สถานี อำเภอ ดอยสะเก็ด 3) สถานี ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 4) สถานี อำเภอ นาน้อย จังหวัดน่าน นำเสนอข้อมูลคุณภาพอากาศและปริมาณฝุ่นควัน PM_{2.5} และ PM₁₀ ผ่านระบบรายงานผลออนไลน์แบบเรียลไทม์ทางเว็บไซต์ <http://cmuccdc.org/> (รูปที่ 3) เพื่อเป็นแหล่งข้อมูลให้กับประชาชนทั่วไปเข้าถึงได้อย่างรวดเร็ว เข้าใจง่าย และทันสมัย เป็นประโยชน์ต่อการตั้งรับข้อมูลข่าวสารของประชาชน ช่วยให้ประชาชนตระหนักและเฝ้าระวังภัยถึงผลกระทบของหมอกควันที่เกิดขึ้น รวมถึง

สามารถปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้องเหมาะสมเพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบของหมอกควันที่เกิดขึ้นต่อสุขภาพของตนเองและผู้ใกล้ชิดในช่วงฤดูการหมอกควัน นอกจากนี้ งานวิจัยมีความมุ่งหวังสร้างองค์ความรู้ใหม่เพื่อศึกษาสมบัติและลักษณะของมลพิษที่มาจากการเผาชีวมวลในพื้นที่ รวมไปถึงการสนับสนุนให้เกิดความร่วมมือจากนักวิจัยท้องถิ่นเพื่อสร้างเครือข่าย และศึกษาวิจัยร่วมกันในประเด็นดังกล่าว เพื่อให้ทราบถึงผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์และการวางแผนแก้ปัญหาหมอกควันในอนาคตอย่างยั่งยืน 



ข่าวประชาสัมพันธ์

**ติดตามข่าวสาร แวดวงงานวิจัย
สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมใหม่ ๆ ได้ที่นี่**

f fanpage : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
National Research Council of Thailand

@NRCTOfficial

NRCT Official Channel

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ






ความร่วมมือทางวิชาการระหว่างไทย - ญี่ปุ่น

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) (National Research Council of Thailand, NRCT) และองค์การส่งเสริมวิชาการแห่งประเทศญี่ปุ่น (Japan Society for the Promotion of Science, JSPS) ได้ตกลงให้มีความร่วมมือทางวิชาการตามโครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่างไทย - ญี่ปุ่น นับตั้งแต่ปีพ.ศ. 2521 เป็นต้นมา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้นักวิจัยไทยและนักวิจัยญี่ปุ่นได้มีโอกาสทำการวิจัยร่วมกัน ตลอดจนแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์การวิจัยในสาขาวิชาการต่าง ๆ โดยได้เริ่มกิจกรรมทางวิชาการต่าง ๆ ร่วมกัน ได้แก่ การให้ทุนสนับสนุนการวิจัย, การจัดการประชุมทางวิชาการ, การแลกเปลี่ยนนักวิจัย ตลอดจนการส่งเสริมสนับสนุนนักวิจัยซึ่งมีผลงานวิจัยที่ดี ให้มีโอกาสได้รับปริญญาเอกจากมหาวิทยาลัยในประเทศญี่ปุ่น ซึ่งในปีพ.ศ. 2557 ได้มีการก่อตั้งสมาคมศิษย์เก่าเจเอสพีเอสแห่งประเทศไทย (JSPS Alumni Association of Thailand, JAAT) ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นศูนย์รวมของศิษย์เก่าเจเอสพีเอสในการบูรณาการความรู้ และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นทางวิชาการต่าง ๆ อันจะนำไปสู่การนำความรู้ไปพัฒนาประเทศ ซึ่งกิจกรรมทางวิชาการที่ได้ร่วมมือกันจัดขึ้นเพื่อสร้างและรักษาเครือข่ายนักวิจัยระหว่างผู้ได้รับทุนจาก JSPS ประกอบไปด้วยกิจกรรมต่าง ๆ ดังนี้

1. การจัดสัมมนาวิชาการในหัวข้อที่เป็นที่น่าสนใจ
2. การจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการในหัวข้อต่าง ๆ
3. การประชุมประจำปีของสมาคมฯ
4. พิธีมอบรางวัลแก่ผู้สำเร็จการศึกษาจากทุนของ JSPS
5. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์กิจกรรมต่าง ๆ ของสมาคมฯ

และเมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2561 วช. ได้จัดกิจกรรมร่วมกับ JSPS และ JAAT ณ โรงแรมอโนมา แกรนด์ กรุงเทพมหานคร โดยกิจกรรมที่จัดประกอบไปด้วย

- **การสัมมนาวิชาการระหว่างประเทศในหัวข้อเรื่อง “EEC for Sustainable Life”** ซึ่งการจัดสัมมนาฯ ดังกล่าวจัดขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในประเด็นปัญหา และข้อเสนอแนะของการพัฒนาเขตเศรษฐกิจภาคตะวันออกจากฝ่ายไทยและฝ่ายญี่ปุ่น เพื่อนำไปสู่การพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน โดยในการสัมมนาฯ ดังกล่าวได้รับเกียรติจาก ดร.ณรงค์ชัย อัครเศรณี อดีตรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน และกระทรวงพาณิชย์ และปัจจุบันดำรงตำแหน่งเป็นนายกสภามหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นวิทยากรบรรยายพิเศษในหัวข้อเรื่อง “EEC and Sustainable Development” ซึ่งสรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

1. EEC คือการยกระดับภาคอุตสาหกรรม และการพัฒนาความเป็นเมืองของประเทศ โดยมีจุดเริ่มต้นจากการค้นพบน้ำมันในอ่าวไทย จึงทำให้เห็นความสำคัญของการที่จะพัฒนาเศรษฐกิจในบริเวณเขตพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก และท่าเรือแหลมฉบัง นอกจากนี้ พื้นที่ของประเทศไทยมีความได้เปรียบโดยตั้งอยู่บริเวณกึ่งกลางของการขนส่งจากภูมิภาคเอเชียไปยังยุโรป และสหรัฐอเมริกา
2. EEC เปรียบเสมือนการเติบโตทางอุตสาหกรรมของประเทศ นอกจากการเตรียมความพร้อมด้านพื้นที่และบุคลากรแล้ว การพัฒนาเทคโนโลยีก็มีส่วนสำคัญ เพราะเทคโนโลยีเป็นสิ่งสำคัญที่ช่วยรวบรวม

ข้อมูล และสร้างเศรษฐกิจในรูปแบบใหม่ โดยงานวิจัยที่จะช่วยส่งเสริม EEC และการพัฒนาอย่างยั่งยืน ได้แก่ การวิจัยด้านอุตสาหกรรม นวัตกรรม โครงสร้างพื้นฐาน เป็นต้น

และการอภิปรายแบบคณะ (Panel Discussion) โดย Prof. Dr. Shigeyuki Abe Doshisha University และ Mr. Shiro Terashima, First Secretary, Embassy of Japan in Thailand ได้อภิปรายร่วมโดยสรุปสาระสำคัญ ดังนี้

1. ประเทศไทยมีความเกี่ยวข้องกับห่วงโซ่มูลค่าโลก (Global Value Chains) โดยเฉพาะอย่างยิ่งในสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องจักร รถยนต์ และฮาร์ดดิส ดังนั้นเพื่อเพิ่มมูลค่าสินค้าภายในประเทศ ประเทศไทยควรลดการนำเข้าสินค้า และเพิ่มการใช้สินค้าภายในประเทศให้มากขึ้น

2. Thailand 4.0 ควรมุ่งเน้นการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตที่สำคัญ เพื่อนำไปสู่การพัฒนาให้เป็นอุตสาหกรรม 4.0 ได้แก่ ระบบหุ่นยนต์ IoT, cloud computing และ cognitive computing industry 4.0

3. หากประเทศไทยจะสนับสนุนเรื่อง EEC นโยบายการลดภาษีเงินได้ (cooperate tax) และการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานจะเป็นมาตรการที่ดีที่ช่วยให้บริษัทญี่ปุ่นสนใจลงทุนในไทย

4. การพัฒนาทรัพยากรบุคคลก็มีส่วนสำคัญที่จะส่งเสริม EEC โดยไทยยังประสบปัญหาด้านทรัพยากรบุคคลที่เกี่ยวข้องกับ EEC ดังนี้

- ขาดแคลนผู้เชี่ยวชาญในด้านวิศวกรรม โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้จัดการโรงงาน
- การอบรมภายในหน่วยงาน และการฝึกปฏิบัติในสถาบันการศึกษามีความสำคัญ
- ควรมีระบบการรับรองทักษะด้านเทคนิคต่าง ๆ
- การเพิ่มผลตอบแทนให้แก่แรงงานด้านการผลิต
- การพัฒนาความสามารถของผู้สอนด้านเทคนิคต่าง ๆ ให้มีความรู้ด้านเครื่องมือให้มากขึ้น

5. แนวทางการแก้ไข มีดังนี้

- ควรพัฒนาการศึกษาระดับมหาวิทยาลัย และส่งเสริมให้มีการฝึกอาชีพในภาคอุตสาหกรรม
- การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ควรเป็นไปตามความต้องการของภาคอุตสาหกรรม
- ควรมีการส่งเสริมความร่วมมือระหว่างภาคการศึกษา ภาคอุตสาหกรรม และภาครัฐบาล ตลอดจนส่งเสริมให้มีการทำวิจัยร่วมกันเพื่อพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาเพื่อเป้าหมายในระยะกลาง และระยะยาวต่อไป
- พัฒนาภาพลักษณ์ด้านอาชีพวิศวกรรมให้สามารถดึงดูดผู้สนใจให้เข้ามาเรียนมากขึ้น
- การสร้างโครงการ Thai - Japanese Industrial

HRD Cooperation Initiative) เป็นโครงการที่จัดตั้งขึ้นเมื่อปี 2016 ประกอบไปด้วยหลักสำคัญ 4 ข้อ ได้แก่ 1) การให้กู้ยืมเงินเยนในการทำโครงการ “Practical and Innovative Engineers 2) การสนับสนุน Thai Technical Colleges (By KOSEN) 3) การขยายการศึกษา และการฝึกปฏิบัติให้แก่นักเรียนวิศวกรรมของมหาวิทยาลัยชั้นนำใน ASEAN 4) การส่งเสริมทุนรัฐบาลญี่ปุ่นต่อไป

● **การนำเสนอผลงานผู้ได้รับทุน Bridge-Fellowship** จำนวน 1 ราย ได้แก่ **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ณรงค์ชัย อัครพรหมพร** คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ นำเสนอในหัวข้อเรื่อง International Collaborative Research Network for Radiation Sciences Between Thailand and Japan

● **พิธีมอบเหรียญผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกจากทุน RONPAKU** จำนวน 3 ราย ได้แก่

1. ดร. นพพล อรุณรัตน์ สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา สำเร็จการศึกษาจาก Hokkaido University ในหัวข้อวิทยานิพนธ์เรื่อง “Using i-EPIC to evaluate agricultural impacts on rice paddy soil carbon sequestration in Northeast Thailand”

2. ดร. เสกสรร พาป้อง ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC) สำเร็จการศึกษาจาก Tokyo City University ในหัวข้อวิทยานิพนธ์เรื่อง “Developing a Research Framework and Methodology of Social Life Cycle Assessment in Thailand”

● **การประชุมประจำปีของสมาคมฯ** เพื่อรายงานผลการดำเนินงานระหว่างปี และรายงานแผนงานที่จะดำเนินการในปี 2561





มหัตถกรรมแห่งพลังธรรมชาติ กับการสร้างสรรค์ผลงานศิลปกรรม*

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ยอดชาย พรหมอินทร์
มหาวิทยาลัยทักษิณ



ภาพที่ 1 การบันทึกภาพแสงทไวไลท์

มหัตถกรรมแห่งพลังธรรมชาติ กับการสร้างสรรค์ผลงานศิลปกรรม มีที่มาจากความประทับใจในธรรมชาติที่มีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา หมุนเวียน แปรเปลี่ยนไปตามฤดูกาล สิ่งมหัศจรรย์จากธรรมชาติมีอยู่มากมาย แต่สิ่งที่น่าสนใจคือพลังของแสงสีที่ปรากฏในช่วงเช้าตรู่และแสงสีในตอนพลบค่ำ หรือเรียกว่าช่วงทไวไลท์ แสงทไวไลท์ คือ แสงท้องฟ้าช่วงเวลาหลังพระอาทิตย์เพ็ญลับขอบฟ้าในตอนเย็น หรืออีกช่วงเวลาหนึ่งคือ ก่อนพระอาทิตย์กำลังจะโผล่พ้นเส้นขอบฟ้าในตอนเช้า ประกอบกับความประทับใจในบรรยากาศของความงามที่ปรากฏจากรูปแบบของจิตรกรรมไทยประเพณี ในเรื่องการใช้สี รูปทรง เส้น พื้นที่ว่าง และมิติของความรู้สึก การจัดองค์ประกอบภาพแบบเรียบง่าย มีจุดเด่นที่เน้นความสำคัญของภาพ ใช้มิติของภาพที่ลวดลายกันมาประกอบกันให้ประสานสัมพันธ์เชื่อมโยงกัน ใช้ทิศทางที่ประสานกันเป็นจังหวะของรูปทรงที่เกิดจากลักษณะร่องรอยของการผูกเรือนของจิตรกรรมฝาผนัง ทำให้เกิดมิติภายในภาพ วัตถุประสงค์เพื่อหาคำนิยามความหมายในรูปทรงต่าง ๆ ที่เป็นสัญลักษณ์ และสื่อแทนเพื่อแสดง ความหมายที่มีความสัมพันธ์กับเนื้อหา ให้กับผลงานสร้างสรรค์ และเสมือนการค้นหา พิจารณา ตรวจสอบตัวตนภายในที่มาจากสภาวะจิตใต้สำนึกแสดงออกให้เห็นถึงความงามที่สะท้อนจาก จังหวะ สี เส้น รูปทรง ที่สัมพันธ์กันเป็นอย่างดี ประกอบกับร่องรอยของกาลเวลาที่กำลังจะเสื่อมสลาย โดยใช้เทคนิคสีฝุ่น และสีอะคริลิก ใช้วิธีการระบายเรียบ การตัดเส้น การสร้างพื้นผิวด้วยเทคนิคต่าง ๆ และปิดทองคำเปลว ผลการสร้างสรรค์



ภาพที่ 2 แสดงการร่างภาพจากการซึมซับบรรยากาศจริง

พบว่า ความงามที่ปรากฏเกิดจากสุนทรียภาพจากการสร้างความสัมพันธ์และความเป็นไปได้ของการสร้างสรรค์ บนพื้นฐานของแนวความคิดที่เกี่ยวกับอิทธิพลของ ความมหัศจรรย์แห่งพลังธรรมชาติ ในประเด็น แสง - สี ในช่วงทไวไลท์ ซึ่งจะส่งผลต่อความรู้สึกภายในจิตใจ มีผลต่อทิศทางของงานจิตรกรรมลักษณะจินตนาการแห่งความคิดที่เป็นการแสดงออกมาจากจิตใต้สำนึก มีความสัมพันธ์และเชื่อมโยงกันในส่วนเนื้อหาของเนื้อหา รูปแบบ ของจิตรกรรมไทยประเพณี กับเทคนิคทางจิตรกรรมได้อย่างมีเอกภาพ ส่งผลต่อความเป็นอัตลักษณ์เฉพาะตนในการสร้างสรรค์

การวิจัยเรื่อง “มหัตถกรรมแห่งพลังธรรมชาติ กับการสร้างสรรค์ผลงานศิลปกรรม” ใช้วิธีวิจัยแบบสำรวจด้วยการลงพื้นที่จริง บันทึกภาพเก็บข้อมูล โดยกำหนดวิธีการและขั้นตอนในการศึกษาค้นคว้า ดังนี้

* ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัย แผนงานวิจัยที่มุ่งเป้าตอบสนองความต้องการในการพัฒนาประเทศ กลุ่มการสร้างสรรค์วิชาการงานศิลป์ ประจำปี 2559 จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องและข้อมูลแหล่งเรียนรู้ในด้านการถ่ายภาพแสงทไวไลท์และปรากฏการณ์ทางธรรมชาติเรื่อง พลังของสี – แสง ศึกษาเอกสารจากหน่วยงานต่อไปนี้ได้แก่ สำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยทักษิณ สำนักศิลปวัฒนธรรมจังหวัดสงขลา พิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติ จังหวัดสงขลา และสถาบันทักษิณคดี มหาวิทยาลัยทักษิณ ขั้นตอนการถ่ายภาพเก็บข้อมูลเบื้องต้นได้ดำเนินการดังนี้ ลงพื้นที่จริงในสถานที่ที่กำหนดไว้ โดยกำหนดเวลาในช่วงตอนเช้าและตอนเย็น โดยช่วงเช้าเริ่มต้นตั้งแต่ก่อนพระอาทิตย์ขึ้นประมาณ 10 ถึง 15 นาที และช่วงพระอาทิตย์ขึ้นจนถึงหลังพระอาทิตย์ขึ้นประมาณครึ่งชั่วโมง ขณะที่ช่วงเย็นเริ่มตั้งแต่อ่อนพระอาทิตย์ตกประมาณหนึ่งชั่วโมงจนถึงพระอาทิตย์ตกและหลังพระอาทิตย์ตกไปแล้วประมาณ 10 ถึง 15 นาที ในวันที่อากาศเปิดมีแสงแดดสดใส จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ อุปกรณ์เสริมสำหรับการบันทึกภาพ และทำการถ่ายภาพจากสถานที่จริงตามเวลาที่เหมาะสม และซิมซิปบรรยากาศ อารมณ์ความรู้สึกประทับใจ และทำการบันทึกภาพ

ขั้นตอนการสร้างสรรคผลงาน นำข้อมูลมาประมวลความคิดและรูปแบบในการสร้างสรรค์ โดยการถ่ายภาพร่างเพื่อหาความลงตัวและความสมบูรณ์ของผลงาน เมื่อได้ข้อมูลจากการวิเคราะห์ว่าจะจัดวางองค์ประกอบภาพให้เกิดจุดเด่นอย่างไร ส่วนที่เน้นเพื่อให้เกิดความหมายและความงามควรจะวางองค์ประกอบอย่างไรให้เหมาะสมกลมกลืน เป็นเอกภาพทั้งเนื้อหาและเรื่องราว ทดลองทำภาพร่างหลาย ๆ แบบเพื่อเลือกแบบที่ดีที่สุดมาขยายเป็นผลงานจริง

ขั้นตอนการดำเนินการสร้างสรรค์ผลงานตามแบบร่างที่เลือกไว้ ในการทำงานสร้างสรรค์ต้องขยายภาพลงบนเฟรมผ้าใบที่มีการรองพื้นแล้วขัดเรียบด้วยกระดาษทรายละเอียด ส่วนการทำกรอบเฟรมเพื่อชิงผ้าใบ โดยการประกอบไม้สำหรับทำเฟรมให้ได้ขนาดตามต้องการ เสร็จแล้วนำผ้าใบมาชิงบนเฟรมให้ตึงทั้งสี่ด้านด้วยแม็กซิ่งลวดเย็บ เก็บขอบเฟรมให้เรียบร้อยพร้อมนำมาขยายภาพต่อไป จากนั้นก็เตรียมดินสอสำหรับร่างภาพพู่กันเบอร์ต่าง ๆ สีอะคริลิก จานสี ทองคำเปลว ยางมะเดื่อ ถังน้ำ ผ้าเช็ดพู่กัน ขาดั่งสำหรับวางเฟรม อุปกรณ์อื่น ๆ ตามความจำเป็น และจัดสถานที่ในการทำงาน

ให้เหมาะสม การขยายผลงาน ร่างภาพลงบนเฟรมที่เตรียมไว้ เริ่มลงสีภาพโดยรวมเพื่อกำหนดน้ำหนักทึบของภาพ จากนั้นเริ่มเก็บรายละเอียดในแต่ละส่วนเริ่มจากส่วนที่เป็นจุดเด่นของภาพก่อนแล้วค่อย ๆ เก็บส่วนประกอบอื่นไปเรื่อย ๆ ช่วงการขยายภาพผลงานจริงต้องใช้เวลานานพอควร พอได้ภาพรวมเกือบสมบูรณ์ก็ต้องมาวิเคราะห์ดูว่าตรงส่วนไหนต้องมีการเน้นให้เด่นชัดที่สุดก็ต้องใช้เวลาในการเน้นให้ละเอียดตรงตามเป้าหมายที่วางไว้สุดท้ายก็มาดูความเรียบร้อยของผลงานอีกครั้งเพื่อให้มีความสมบูรณ์มากที่สุด

ขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูลดำเนินการดังนี้ วิเคราะห์ข้อมูลโดย สรุปรูป ประมวลผล และเสนอความรู้ ความคิดเห็นอันเป็นผลที่ได้จากการศึกษาวิจัย ซึ่งแยกเป็นหมวดหมู่ ตามลำดับขั้นตอนตั้งแต่ต้นจนจบ ซึ่งสามารถปรับใช้องค์ความรู้ดังกล่าวในแผนการสอนของหลักสูตร และการจัดการเรียนการสอนในรูปแบบต่าง ๆ

ผลงานงานสร้างสรรค์ที่เสร็จสมบูรณ์ มีลักษณะดังนี้มีแรงบันดาลใจในการสร้างสรรค์จากจิตรกรรมฝาผนังของไทยและสีเส้นของธรรมชาติจากช่วงแสงทไวไลท์ ลักษณะเป็นผลงานจิตรกรรมแบบ 2 มิติ มีขนาด 100 x 120 เซนติเมตร ใช้เทคนิคสีอะคริลิก รูปทรงหลักในผลงานเป็นรูปทรงอิสระที่มีสีน้ำเงิน ขอบรอบนอกเป็นเส้นอิสระเหมือนร่องรอยถูกร่อนของภาพจิตรกรรมฝาผนัง ลดความแข็งกระด้างด้วยชั้นของสีที่อ่อนลงโดยรอบ บนพื้นสีน้ำเงินมีการทำร่องรอยของการถูกร่อนโดยวิธีการใช้น้ำสะอาดซัดออกให้เป็นทิศทางของเส้นตามจังหวะที่ต้องการ ตรงกลางเจาะเป็นรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า มียอดสามเหลี่ยมคล้ายหน้าจั่ว แบ่งตอนล่างเป็นสีขาว ตอนบนเป็นสีดำทำให้ดูมีมิติลึกลงไป ตรงกลางสีดำมีเส้นโค้งพลิ้วยอดแหลมซึ่งปิดด้วยทองคำเปลว ส่วนด้านบนมีการปิดทองเพื่อเชื่อมกับพื้นที่สีทองด้านบนสุด การวางจังหวะเพื่อให้เกิดระยะโดยลดขนาดของรูปทรงให้เล็กลงเพื่อให้เกิดมิติที่ลึกลงไปโดยภาพรวม ความงามจึงเกิดจาก การวางจังหวะของรูปทรงสี เส้น ที่สัมพันธ์กันเป็นอย่างดี ประกอบกับร่องรอยการถูกร่อนของกาลเวลาที่กำลังจะเสื่อมสลายและความมหัศจรรย์แห่งสีสันจากแสงทไวไลท์



ภาพที่ 3 การสร้างสรรค์ผลงานจริง



ผลงานการวิจัย



วิสาหกิจชุมชน “ธนาคารปูมัว” เพื่อคืนปูม้าสู่ทะเลไทย...ไปสู่ชุมชนอื่น ๆ



ปูม้า และผลิตภัณฑ์จากปูม้า เป็นที่นิยมบริโภคส่งผลให้เป็นที่ต้องการของตลาด สามารถทำรายได้ให้กับประเทศเป็นมูลค่าหลายพันล้านบาทต่อปี แต่เนื่องจากมีการทำประมงในปริมาณที่เกินกำลังผลิตของธรรมชาติมาอย่างต่อเนื่องเป็นเวลานาน จึงส่งผลกระทบต่อการผลิตของประชากรปูม้าในธรรมชาติ รวมถึงความสมดุลของระบบนิเวศวิทยาตามป่าชายเลน

การฟื้นฟูทรัพยากรปูม้าจากการทำ “ธนาคารปูมัว” จึงเกิดขึ้น โดยเกิดจากการประยุกต์องค์ความรู้และภูมิปัญญาท้องถิ่นและการวิจัยที่ทำให้เกิดการเพิ่มปริมาณปูม้า ซึ่งทำให้ชาวบ้านมีรายได้เพิ่มมากขึ้น และเป็นการฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ ซึ่งแต่เดิมภูมิปัญญาพื้นบ้านชาวประมงใช้วิธีการง่าย ๆ โดยการนำปูม้าไข่ที่จับได้มาแช่ไข่แล้วปล่อยคืนสู่ทะเล เป็นการเพิ่มจำนวนปูม้าในทะเลด้วยวิธีธรรมชาติ แต่ในขณะที่มีการวิจัยเข้ามาช่วยก็ได้เกิดรูปแบบการอนุรักษ์ปูม้า 3 รูปแบบ คือ การสลัดไข่ปูในกระชังบริเวณชายฝั่ง การสลัดไข่ปูบนชายฝั่ง และการสลัดไข่ปูตามธรรมชาติในกระชังลอยในทะเล ขณะเดียวกันยังส่งผลให้มีการใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นในการอนุรักษ์ปูม้าและการจัดการธนาคารปูมัว เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้รูปแบบกิจกรรมสลัดไข่ปูและการจัดการธนาคารปูมัว ทั้งนี้ ธนาคารปูมัวได้ดำเนินการแล้วทั้งหมด 191 แห่ง ใน 20 จังหวัด จังหวัดชายทะเลของทั้งฝั่งอ่าวไทยและอันดามันของประเทศไทย อาทิ จังหวัดสงขลา จังหวัดตรัง จังหวัดสุราษฎร์ธานี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดเพชรบุรี จังหวัดระยอง จังหวัดจันทบุรี จังหวัดตราด เป็นต้น ซึ่งในชุมชนที่ได้ดำเนินการแล้วปรากฏว่าประสบความสำเร็จ ทำให้ชาวประมงมีรายได้เพิ่มมากขึ้นจากการจับปูม้า และยังทำให้เกิดการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ ทางด้านสังคมทำให้คุณภาพชีวิตมีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น ส่วนด้านสิ่งแวดล้อมเกิดความสมดุลของระบบนิเวศวิทยาทางทะเล คนอยู่ร่วมกับธรรมชาติได้อย่างยั่งยืน

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในฐานะสำนักงานเลขานุการร่วมสถานนโยบายวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ซึ่งมีหน้าที่ดูแลระบบวิจัยของประเทศ จัดทำนโยบายและบูรณาการงบประมาณการวิจัยของประเทศแก่หน่วยงานการวิจัยในระบบวิจัย ได้ขับเคลื่อนให้มีการขยายผลจากธนาคารปูมัว โดยได้สนับสนุนทุนการวิจัยภายใต้โครงการการจัดการความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีจากผลงานวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ 2554 แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เพื่อทำการวิจัยและหาแนวทางการจัดการทรัพยากรปูม้าบนฐานภูมิปัญญาท้องถิ่นไปสู่หน่วยงานในพื้นที่และชุมชน

และเมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2561 พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี และนายอภิรักษ์ โกษะสุวรรณ รัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี ได้ลงพื้นที่เยี่ยมชมวิสาหกิจชุมชนธนาคารปูมัว ณ วิสาหกิจชุมชนธนาคารปูมัว - แผลปลา ชุมชนแหลมผักเบี้ย ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี พบว่า ธนาคารปูมัว เป็นประโยชน์อย่างมาก อาทิ **ประโยชน์ต่อทรัพยากรทางทะเล** ทำให้เกิดการเพิ่มปริมาณจำนวนปูม้ามากยิ่งขึ้น เกิดความสมดุลของระบบนิเวศทางทะเล **ประโยชน์ต่อชาวประมง** ทำให้อาชีพประมงปูม้ามีความมั่นคงและยั่งยืน

ลดปัญหาการว่างงานหรือการย้ายถิ่นฐาน ทำให้ชาวประมงมีรายได้เพิ่มมากขึ้นและมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ส่งผลให้ชุมชนมีความเข้มแข็ง **ประโยชน์ต่อผู้ประกอบการและอุตสาหกรรมการส่งออก** ส่งผลให้มีจำนวนปูม้าเพียงพอต่อความต้องการของตลาด เกิดรายได้จากการส่งออกและลดค่าใช้จ่ายในการนำเข้าปูม้าจากต่างประเทศ เป็นต้น ดังนั้นจึงต้องการขยายผลต่อไปยังชุมชนอื่น ๆ โดยการถอดบทเรียนชุมชนที่ประสบความสำเร็จ แล้วเพิ่มเติมความรู้ด้วยการวิจัยและวิชาการ ทั้งการเพิ่มอัตราการรอดของลูกปูม้า การพัฒนาสายพันธุ์และวิธีการเลี้ยง และการปล่อยลูกปูม้าคืนสู่ทะเล โดยอาจต้องมีการปรับรูปแบบการดำเนินงานให้เหมาะสมกับบริบทพื้นที่ ภูมิสังคม และสภาวะชุมชน และมีการพัฒนาทั้งระบบ อาทิ ด้านเงินทุนหมุนเวียน ด้านการตลาด ตลอดจนในด้านกฎหรือมาตรการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ต่อมาเมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2561 คณะรัฐมนตรีได้มีมติเห็นชอบตามที่ วช. เสนอขยายผลธนาคารปูมัวเพื่อ “คืนปูม้าสู่ทะเลไทย” ไปสู่ชุมชนอื่น ๆ อย่างรวดเร็วในชุมชนชายฝั่ง จำนวน 500 ชุมชน ในระยะเวลา 2 ปี โดยนำองค์ความรู้ด้านการวิจัยและนวัตกรรมที่มีอยู่ พร้อมทั้งให้มีการทำวิจัยเพิ่มเติม โดยมอบหมายให้หน่วยงานต่าง ๆ ร่วมดำเนินการ ดังนี้

1. ให้สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ขยายผลการพัฒนาธนาคารปูมัว โดยนำองค์ความรู้ด้านการวิจัยและนวัตกรรมที่มีอยู่ พร้อมทั้งให้มีการทำวิจัยเพิ่มเติม เพื่อเพิ่มอัตราการรอดของลูกปูม้า การอนุบาลแม่ปูไข่นอกกระดองและลูกปูม้าวัยอ่อน วิจัยแหล่งที่อยู่อาศัยของลูกปูม้าวัยอ่อน วิจัยช่วงระยะเวลาที่เหมาะสมในการปล่อยลูกปูม้าคืนสู่ทะเล และวิจัยเรื่องการขนย้ายลูกปูม้าลงทะเล
 2. ให้กรมประมง ออกแบบ/กำหนดวิธีการบริหารจัดการการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรปูม้าโดยชุมชนมีส่วนร่วม มีมาตรการส่งเสริมการฝากแม่ปูม้าไข่นอกกระดองกับธนาคารปูมัวและการส่งเสริมให้ปูม้าไทยสู่ตลาดโลกโดยผ่านการประเมินตามเกณฑ์มาตรฐานสากล
 3. ให้กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง เห็นชอบพื้นที่ที่จะให้มาตรการอนุรักษ์ การฟื้นฟู และการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
 4. ให้ธนาคารออมสิน สนับสนุนเงินทุน (สินเชื่อบริการ) ให้ชุมชนเพื่อเริ่มทำและดำเนินการธนาคารปูมัวและการอนุบาลลูกปูม้าชายฝั่ง ชุมชนละประมาณ 150,000 – 200,000 บาท เพื่อเป็นเงินทุนในการจัดระบบธนาคารปูมัว การสนับสนุนโรงเรียนและเซลล์แสงอาทิตย์ และเงินทุนหมุนเวียนการดำเนินการ
 5. ให้บริษัทประชารัฐรักสามัคคีในพื้นที่ชายฝั่งทะเล ช่วยสนับสนุนด้านการตลาดและการประชาสัมพันธ์
 6. ให้บริษัทไปรษณีย์ไทย บริการนำปูม้าจากชุมชนที่มีธนาคารปูมัวไปเป็นสินค้าแนะนำที่สามารถซื้อขายได้
 7. ให้กระทรวงพาณิชย์ สนับสนุนการขยายตลาดทั้งในและต่างประเทศ ทั้งในช่องทางปกติและช่องทางออนไลน์
- นอกจากประโยชน์ที่จะเกิดขึ้นกับทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง การสร้างรายได้เพิ่มมากขึ้นและมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นของชาวประมงแล้ว กิจกรรมการขยายผลธนาคารปูมัวสู่ทะเลไทย จะเป็นต้นแบบกลไกการบูรณาการการใช้ประโยชน์จากวิจัยและนวัตกรรมในการแก้ปัญหาสำคัญของประเทศและการบริหารทรัพยากรของประเทศจากการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนอย่างแท้จริง เพื่อในไม่ช้าทะเลไทย จะมีความอุดมสมบูรณ์และมีความสมดุลของระบบนิเวศมากยิ่งขึ้นต่อไป



รัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี ลงพื้นที่แถลงข่าวการดำเนินงาน “โครงการปั้นดาว”



สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) ร่วมกับ สมาคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (สอท.) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (มช.) สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ (สสท.) การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย (ททท.) บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด (ปณท.) สถาบันพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (ISMED) ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.) ธนาคารออมสิน (GSB) และสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) แถลงข่าวการดำเนินงาน “โครงการปั้นดาว” ภายใต้การดำเนินงานโครงการพัฒนาสู่สุดยอดเอสเอ็มอีจังหวัด ในการก้าวสู่ Thailand 4.0 โครงการพัฒนาผู้ประกอบการใหม่ โครงการส่งเสริมและพัฒนาธุรกิจระดับเติบโต ในวันที่ 16 มีนาคม 2561 ณ โรงแรมชาลอง บูทริค จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยมี นายกอบศักดิ์ ภูตระกูล รัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี เป็นประธานในการแถลงข่าว พร้อมด้วย นายไกรสร กองฉลาด ผู้ว่าราชการจังหวัดกาฬสินธุ์ นายสุวรรณชัย โลหะวัฒนกุล ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง รองเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ และผู้บริหารธนาคารออมสิน ร่วมการแถลงข่าว

หลังจากการแถลงข่าวได้เยี่ยมชมผู้ประกอบการที่ได้รับการเสนอจากจังหวัดกาฬสินธุ์ ที่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์โครงการต่าง ๆ ของหน่วยงานร่วมดำเนินการเพื่อเข้าสู่โครงการปั้นดาว รวม 17 ราย ที่นำเสนอคุณภาพมาร่วมจัดในงานแถลงข่าวครั้งนี้ด้วย ทั้งนี้ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้มีการนำผลงานวิจัยไปถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับกลุ่มวิสาหกิจชุมชน ภายใต้การดำเนินงานของโครงการปั้นดาว ดังนี้

- 1) การออกแบบเครื่องทอผ้าแบบยกดอกพิเศษด้วยเครื่องแจ๊คการ์ด (JACQUARD) เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนเชิงนิเวศน์เศรษฐกิจ
- 2) ใ้สักรอกปลาภาพสินธุ์
- 3) การเลี้ยงปลาตุ๊กในบ่อซีเมนต์ 





มหกรรมงานวิจัยส่วนภูมิภาค ประจำปี 2561



พลอากาศเอก ประจิน จั่นตอง
รองนายกรัฐมนตรี



สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ร่วมกับ มหาวิทยาลัยทักษิณ (มทข.) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตสงขลา (มทร.ศรีวิชัย) และเครือข่ายวิจัยภูมิภาค : ภาคใต้ จัดงาน “มหกรรมงานวิจัยส่วนภูมิภาค ประจำปี 2561” (Regional Research Expo 2018) ระหว่างวันที่ 22 - 24 มีนาคม 2561 ภายใต้แนวคิด “วิจัยและนวัตกรรมปักใจสู่การพึ่งพาของสังคม” ณ อาคารศรีวิศวะวิทยา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จังหวัดสงขลา และโรงสีแดง ย่านเมืองเก่าสงขลา ถนนนครนอก อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา โดย ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง รองเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เป็นประธานในพิธีเปิดงานวันที่ 22 มีนาคม 2561 และ พลอากาศเอก ประจิน จั่นตอง รองนายกรัฐมนตรี ให้เกียรติเป็นประธานในพิธีปิดงานพร้อมทั้งมอบรางวัลการประกวดผลงานวิชาการ สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม การประกวดผลงานโครงการปริญญานิพนธ์สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม ประจำปี 2561 ในวันที่ 24 มีนาคม 2561 นอกจากนี้ เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2561 ยังได้มีพิธีเปิดงาน “ถนนวิจัยและนวัตกรรม” ในงาน “มหกรรมงานวิจัยส่วนภูมิภาคประจำปี 2561” (Regional Research Expo 2018) ณ โรงสีแดง ย่านเมืองเก่าสงขลา ถนนนครนอก อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

โดย ศาสตราจารย์ นายแพทย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เป็นประธานในพิธีเปิดพร้อมเยี่ยมชมนิทรรศการกิจกรรมถนนวิจัยและนวัตกรรม

มหกรรมงานวิจัยส่วนภูมิภาคประจำปี 2561 (Regional Research Expo 2018) ในปีนี้จัดขึ้นเป็นครั้งที่ 6 ที่ภาคใต้ ซึ่งเป็นภูมิภาคที่มีทรัพยากรธรรมชาติและวัฒนธรรมที่หลากหลาย เป็นแหล่งเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศ เป็นแหล่งทรัพยากรอาหาร และมีแหล่งท่องเที่ยวเป็นที่รู้จักในระดับนานาชาติ ฯลฯ งานวิจัยของภาคใต้จึงมีศักยภาพในหลาย ๆ ด้าน การจัดงานดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อเร่งให้เกิดการขยายผลการนำองค์ความรู้จากผลงานวิจัยเทคโนโลยี และนวัตกรรม ไปสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงพื้นที่ในวงกว้างและเป็นรูปธรรม เพื่อให้ผู้ใช้ผลงานวิจัยในภาคใต้ได้เข้าถึงผลงานวิจัยมากยิ่งขึ้น และเผยแพร่ผลงานวิจัยที่มีศักยภาพของนักวิจัยในภาคใต้สู่สาธารณะ นอกจากนี้ ยังเป็นเวทีเจรจาธุรกิจ ระหว่างนักวิจัยในสถาบันอุดมศึกษา ชุมชนองค์กรบริหารการปกครองส่วนท้องถิ่น และภาคเอกชน เพื่อให้สามารถนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ได้อย่างแท้จริง รวมถึงเป็นการเตรียมความพร้อมของสถาบันที่จะเข้าร่วมนำเสนอผลงานวิจัยในงาน “มหกรรมการนำเสนอผลงานวิจัยแห่งชาติ 2561 (Thailand Research Expo 2018)” ระหว่างวันที่ 9 - 13 สิงหาคม 2561 ณ กรุงเทพมหานคร อีกด้วย 





วช. เปิดตัว

“ศูนย์แห่งความเป็นเลิศนานาชาติ ดิจิทัลหนึ่งแถบหนึ่งเส้นทาง”



ศาสตราจารย์ นายแพทย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล
เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



Prof.GUO Huadong, CAS

ฟินแลนด์ ประเทศอิตาลี ประเทศปากีสถาน ประเทศโมร็อกโก ประเทศรัสเซีย ประเทศสหรัฐอเมริกา และประเทศแซมเบีย ศูนย์แห่งความเป็นเลิศนานาชาติ ดิจิทัลหนึ่งแถบหนึ่งเส้นทางประเทศ (DBAR ICoE ไทย) เกิดจากความร่วมมือของ 4 หน่วยงาน คือ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (NRCT) สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT) สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (GISTDA) และมหาวิทยาลัยรามคำแหง (RU) โดยมีแผนที่จะบูรณาการข้อมูลด้านการเปลี่ยนแปลง

สภาพภูมิอากาศ การจัดการความเสี่ยงจากภัยพิบัติ การศึกษาวิจัยด้านสิ่งแวดล้อม การเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการวิจัย รวมทั้งการดำเนินงานด้านต่าง ๆ ที่มุ่งสู่เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน

ศูนย์แห่งความเป็นเลิศนานาชาติ ดิจิทัลหนึ่งแถบหนึ่งเส้นทาง (DBAR) ภายใต้โครงการ “หนึ่งแถบหนึ่งเส้นทางของจีน” เป็นโครงการความร่วมมือระหว่างประเทศที่ริเริ่มมาจาก 20 ประเทศ ที่มุ่งสู่การแลกเปลี่ยนประสบการณ์ ความรู้ เทคโนโลยี และข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Earth Data) จากการสำรวจด้วยดาวเทียม ข้อมูลนี้จะนำมาใช้ประโยชน์ในการทำงานด้านต่าง ๆ 7 สาขา ได้แก่ การป้องกันคุณภาพสิ่งแวดล้อม การลดความเสี่ยง การบริหารทรัพยากรน้ำ ความมั่นคงทางอาหาร การพัฒนาเมือง การอนุรักษ์และการบริหารจัดการทรัพยากรชายฝั่ง รวมทั้งมรดกโลก โดยมีเป้าหมายเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน นอกจากนี้ ศูนย์ DBAR จะช่วยลดช่องว่างของความร่วมมือภายใต้โครงการหนึ่งแถบหนึ่งเส้นทางของจีนอีกด้วย

ศูนย์แห่งความเป็นเลิศนานาชาติ ดิจิทัลหนึ่งแถบหนึ่งเส้นทางในประเทศไทยเป็นศูนย์ 1 ในจำนวน 8 ศูนย์ทั่วโลกที่ได้มีการจัดตั้งในประเทศต่าง ๆ ได้แก่ ประเทศไทย ประเทศ

สภาพภูมิอากาศ การจัดการความเสี่ยงจากภัยพิบัติ การศึกษาวิจัยด้านสิ่งแวดล้อม การเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการวิจัย รวมทั้งการดำเนินงานด้านต่าง ๆ ที่มุ่งสู่เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในฐานะสำนักงานเลขานุการร่วมสถานนโยบายวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ได้จัดการแถลงข่าวเปิดตัว “ศูนย์ความเป็นเลิศนานาชาติ ดิจิทัลหนึ่งแถบหนึ่งเส้นทาง” เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2561 ณ ห้องวิภาวดีบอลรูม ซี โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ เซ็นทรัลพลาซ่า ลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร โดยมี ศาสตราจารย์ นายแพทย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เป็นประธานในการแถลงข่าวเปิดตัว “ศูนย์แห่งความเป็นเลิศนานาชาติ ดิจิทัลหนึ่งแถบหนึ่งเส้นทาง” พร้อมทั้งลงนามบันทึกความเข้าใจเพื่อความร่วมมือทางวิชาการร่วมกับ Prof.GUO Huadong, CAS จาก Chinese Academy of Science (CAS)





การประชุมวิชาการและแสดงนิทรรศการ

อุตสาหกรรมระบบขนส่งทางรางไทย ครั้งที่ 4 และ Rail Asia Expo 2018



เครือข่ายองค์กรบริหารงานวิจัยแห่งชาติ (คอบช.) โดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้กำหนดให้งานวิจัยระบบราง เป็นหนึ่งในแผนงานวิจัยมุ่งเป้าของประเทศโดยได้มอบหมายให้ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินการบริหารแผนงานวิจัยมุ่งเป้าตอบสนองความต้องการของประเทศและสนับสนุนงบประมาณงานวิจัยและพัฒนาแก่นักวิจัยมาตั้งแต่ปี 2555 โดยได้มีการส่งมอบผลงานวิจัยมาอย่างต่อเนื่อง และได้มีการจัดประชุมวิชาการ พร้อมทั้งการจัดแสดงนิทรรศการอุตสาหกรรมระบบขนส่งทางรางไทยมาแล้ว 3 ครั้ง ตั้งแต่ปี 2558 สำหรับในปีนี้จัดขึ้นเป็นครั้งที่ 4 ภายใต้หัวข้อ “นวัตกรรมโลก นโยบายเขตเศรษฐกิจจัดซื้อจัดจ้าง และความร่วมมือชาวยุโรปมุ่งสู่การพัฒนาแบบราง” โดยความร่วมมือของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) โครงการจัดตั้งสถาบันพัฒนาเทคโนโลยีระบบขนส่งทางรางแห่งชาติ ร่วมกับกระทรวงคมนาคม โดยสำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร การรถไฟแห่งประเทศไทย (รฟท.) การไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด สมาคมวิศวกรรมระบบขนส่งทางรางไทย (วศรท.) บริษัท Asian Exhibition Services Ltd. (AES) และ วช. จัดขึ้นระหว่างวันที่ 28 - 29 มีนาคม 2561 ณ แอร์พอร์ต เรลลิงก์ มีก๊กะสัน กรุงเทพมหานคร โดยมี ดร.ไพรินทร์ ชูโชติถาวร รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงคมนาคม กล่าวรายงาน พร้อมด้วย นายพีระพล ถาวรสุภเจริญ รองปลัดกระทรวงคมนาคม และ รองศาสตราจารย์ ดร.วีระศักดิ์ อุดมกิจเดชา ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ร่วมกันเป็นประธานเปิดงาน และในการนี้ ผู้อำนวยการ

กองบริหารแผนและงบประมาณการวิจัย วช. (นางนิตยา พุทธิโกษา) ดร.ณรงค์ เลิศวรกุล ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) นายปริญ นาชัยสิทธิ์ คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิโรจน์ สุคนธกานต์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ หัวหน้าโครงการได้ส่งมอบผลงานวิจัย เรื่อง “การพัฒนาารถยนต์รางขนาดเบา วิ่งบนรางรถไฟฟ้มีเตอร์เกจหรือถนน” ให้กับ ดร.ไพรินทร์ ชูโชติถาวร รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงคมนาคม

ภายในงานดังกล่าว มีการนำเสนอผลงานวิจัยและพัฒนา ด้านการคมนาคมระบบรางที่ได้ส่งมอบผลงานวิจัย เรื่อง “การพัฒนาารถยนต์รางขนาดเบาวิ่งบนรางรถไฟฟ้มีเตอร์เกจหรือถนน” ของคณะนักวิจัยจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น แก่การรถไฟแห่งประเทศไทย (รฟท.) การจัดแสดงนิทรรศการของอุตสาหกรรมระบบรางและความพร้อมในการถ่ายทอดเทคโนโลยีของไทย รวมถึงการแสดงนิทรรศการอุตสาหกรรมระบบรางระดับโลก การบรรยายและเสวนาพิเศษเกี่ยวกับการนำนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างที่มีเงื่อนไขการตอบแทนด้วยการสนับสนุนการพัฒนาประเทศมาประยุกต์ใช้ในการยกระดับความสามารถทางเทคโนโลยีเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมระบบรางในประเทศไทย และการเสวนาด้านการพัฒนาบุคลากรระบบรางของประเทศไทย เพื่อรองรับการพัฒนาประเทศไทยในอนาคตทั้งด้านปริมาณ คุณภาพ และความพร้อมรองรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี โดยคาดว่าจะก่อให้เกิดความร่วมมือในด้านการวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมระบบรางไทยและภูมิภาคอาเซียน รวมถึงการพัฒนาบุคลากร และการถ่ายทอดเทคโนโลยีระบบรางต่อไป



วช. ลงพื้นที่เยี่ยมสำรวจสถานที่ดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) โดยสถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (สพสว.) ได้เข้าเยี่ยมสำรวจสถานที่ดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ของคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตศาลายา จังหวัดนครปฐม เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2561 เพื่อติดตามข้อมูลการจดทะเบียนสถานที่ดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ให้สมบูรณ์ และชี้แจงการดำเนินงานให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติสัตว์ เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558 พร้อมทั้งให้การส่งเสริมสนับสนุนการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ของหน่วยงานให้ได้มาตรฐาน โดยมีคณะกรรมการกำกับ ติดตาม ตรวจสอบสถานที่ดำเนินการ และการประเมินผล เพื่อรับรองมาตรฐานคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ของสถานที่ดำเนินการ นำโดย ดร.ประดน จาติกวณิช พร้อมด้วย ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.จอมจิน จันทรสกุล และศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.ชุมพล ผลประมุข เป็นคณะเยี่ยมสำรวจ และมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.วิฑูษิต วิริยะรัตน์ (รองคณบดีฝ่ายวิจัย นวัตกรรม และสร้างเครือข่าย/ประธาน คคส.) พร้อมทั้งคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ของสถานที่ดำเนินการ (คคส.) เข้าร่วมประชุมเพื่อรับฟังการชี้แจงการเยี่ยมสำรวจฯ และนำเยี่ยมชมสถานที่ดำเนินการฯ ทั้งนี้ สามารถติดตามข้อมูลรายละเอียดกิจกรรมเพิ่มเติมได้ที่ website: <http://www.labanimals.net> 



วช. จัดการอบรม “ผู้เยี่ยมสำรวจสถานที่ดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์และผู้ตรวจประเมินมาตรฐานคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ของสถานที่ดำเนินการ”

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) โดยสถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (สพสว.) จัดการอบรม “ผู้เยี่ยมสำรวจสถานที่ดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์และผู้ตรวจประเมินมาตรฐานคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ของสถานที่ดำเนินการ” ระหว่างวันที่ 16 - 19 มีนาคม 2561 ณ ห้องประชุม โรงแรมควาวลี คาซ่า จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติสัตว์ เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558 ซึ่งกำหนดให้หน่วยงานที่มีการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์จดทะเบียนสถานที่ดำเนินการต่อสัตว์ฯ และให้จัดตั้งให้มีคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (คคส.) เพื่อให้หน่วยงานใช้เป็นแนวทางในการจัดตั้ง คคส. ดังนั้น เพื่อให้ได้ข้อมูลของสถานที่ดำเนินการ รวมถึงรายงานการดำเนินการต่าง ๆ ที่ถูกต้อง ครบถ้วนทุก 6 เดือน และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการประเมินสถานภาพปัจจุบัน พร้อมทั้งเป็นการพัฒนางานของแต่ละหน่วยงานได้ สพสว. จึงได้ดำเนินการเยี่ยมสำรวจสถานที่ดำเนินการต่อสัตว์ฯ ของสถานที่ดำเนินการต่าง ๆ ทั่วประเทศ โดยปัจจุบันได้มีการเยี่ยมสำรวจมากกว่า 70 หน่วยงาน และสถานที่ดำเนินการมากกว่า 360 แห่ง โดยมุ่งเน้นให้คำแนะนำชี้แจงการดำเนินงานและติดตามข้อมูลการจดทะเบียนสถานที่ดำเนินการให้สอดคล้องกับ พ.ร.บ. สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ฯ จรรยาบรรณการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ มาตรฐานการเลี้ยงและใช้สัตว์ และกฎระเบียบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยการไปเยี่ยมสำรวจและตรวจประเมิน จำเป็นต้องมีผู้ที่มีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับสัตว์ และการใช้สัตว์หลากหลายชนิด



และประเภท พร้อมทั้งจะให้ข้อมูลและความคิดเห็นที่เกี่ยวข้องกับ พ.ร.บ. สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ฯ สพสว. จึงได้เชิญผู้มีประสบการณ์จากหน่วยงานต่าง ๆ เข้ารับการอบรมเกี่ยวกับวิชาการและวิธีการที่จำเป็นต้องใช้ในการเยี่ยมสำรวจและตรวจประเมิน เพื่อเป็นกำลังสำคัญในอนาคต ซึ่งการอบรมครั้งนี้มีผู้เข้ารับการอบรมฯ จำนวน 45 คน จาก 22 สถาบัน 





ประมวลภาพข่าว

วช. จัดกิจกรรมเข้าร่วมงาน “อุ่นไอรัก คลายความหนาว”

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จัดกิจกรรมเข้าร่วมงาน “อุ่นไอรัก คลายความหนาว” เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2561 โดย ศาสตราจารย์ นายแพทย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ นำคณะผู้บริหารและบุคลากร วช. แต่งกายชุดไทยย้อนยุค เข้าร่วมงานฯ ณ พระลานพระราชวังดุสิต และบริเวณสนามเสือป่า เพื่อเป็นการเฉลิมพระเกียรติและแสดงความสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณของพระมหากษัตริย์แห่งราชวงศ์จักรี ต่อยอดสิ่งดีงาม รวมทั้งเสริมสร้างความรู้เกี่ยวกับประวัติศาสตร์ไทย



การส่งมอบผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาทางด้านการเกษตรในพื้นที่จังหวัดอุดรธานี ในการลงพื้นที่ตรวจเยี่ยมของรองนายกรัฐมนตรี

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ร่วมกับจังหวัดอุดรธานี ได้ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการขยายผลองค์ความรู้จากงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมการวิจัย เพื่อการพัฒนาทางการเกษตรในพื้นที่จังหวัดอุดรธานี ในการขยายผลองค์ความรู้จากผลการวิจัย สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม โดยมุ่งเน้นนำไปช่วยพัฒนา/แก้ไขปัญหาทางการเกษตร ตามยุทธศาสตร์จังหวัดให้เกิดผลเป็นรูปธรรม โดยนำผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่ได้รับการสนับสนุนทุนจาก วช. เรื่อง “เครื่องอบแห้งแบบถ่วงทรงกระบอกหมุนด้วยรังสีอินฟราเรดร่วมกับลมร้อนปล่อยทิ้งแบบเคลื่อนย้ายได้” พัฒนาโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จักรมาส เลหาวิช มหาวิทยลัยมหาสารคาม และผลงานสิ่งประดิษฐ์ เรื่อง “ตู้เพาะเห็ดอัตโนมัติ” พัฒนาโดย นายพิทักษ์ สติวรธรรมะ มหาวิทยลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เพื่อนำไปช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตให้แก่เกษตรกร ผู้เพาะเห็ด ผู้ปลูกข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง ถั่วต่าง ๆ ในพื้นที่ของจังหวัด ในการนี้ พลอากาศเอก ประจิน จั่นตอง รองนายกรัฐมนตรี เป็นประธานในพิธีส่งมอบและลงพื้นที่ตรวจเยี่ยมจังหวัดอุดรธานี เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2561 ณ จังหวัดอุดรธานี โดย ศาสตราจารย์ นายแพทย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ และเจ้าหน้าที่ วช. ร่วมในคณะติดตามตรวจเยี่ยมของรองนายกรัฐมนตรีฯ



รัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี ตรวจเยี่ยมและมอบนโยบายแก่บุคลากร วช.

ดร.กอบศักดิ์ ภูตระกูล รัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี ในฐานะผู้กำกับดูแลสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้ตรวจเยี่ยมและมอบนโยบายแก่บุคลากร วช. และเยี่ยมชมผลงานนิทรรศการในโครงการ “ปั้นดาว” โครงการ Street Food Good Idea โครงการวิจัยกินได้ โครงการพัฒนาถ่านน้ำกับชีวิต บนวิถีแห่งความพอเพียง โครงการขับเคลื่อนชุมชนอยู่ดีมีสุขเพื่อไทยนิยม ยั่งยืน ด้วยการขยายผลเทคโนโลยีด้านการเกษตร และโครงการธนาคารูมบ้า เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2561 ณ ห้องประชุม จอมพล สฤษดิ์ ธนะรัชต์ ชั้น 2 อาคาร วช. 1 สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ โดยมี ศาสตราจารย์ นายแพทย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ กล่าวรายงานภาพรวมและผลการดำเนินงานของ วช. ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมด้วยผู้บริหาร ข้าราชการ และบุคลากร วช. ให้การต้อนรับ



กิจกรรมบ่มเพาะเพื่อพัฒนานวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปีงบประมาณ 2561

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จัดกิจกรรมบ่มเพาะเพื่อพัฒนานวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปีงบประมาณ 2561 ระหว่างวันที่ 27 - 28 มีนาคม 2561 ณ โรงแรมมารวย การ์เด้น กรุงเทพมหานคร โดย ศาสตราจารย์ นายแพทย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เป็นประธานในพิธีเปิดพร้อมทั้งปาฐกถาพิเศษ เรื่อง “ขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยพลังนวัตกรรมสายอุดมศึกษา” และ ดร.วิภารัตน์ ตีอ่อง รองเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เป็นประธานในพิธีเปิดพร้อมทั้งมอบเกียรติบัตรให้แก่ ผลงานดาวเด่น และผู้เข้าร่วมกิจกรรม ทั้งนี้ รัฐบาลมีนโยบายส่งเสริมการนำผลงานวิจัยและผลงานประดิษฐ์คิดค้นด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้ในการพัฒนาประเทศควบคู่กับการพัฒนาระบบวิจัยและนวัตกรรมให้ตอบสนองความต้องการของภาคการผลิตและการบริการ และเพื่อความสำเร็จในการเชื่อมโยงระหว่างหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน สถาบันวิจัยและสถาบันการศึกษา รวมถึงการสร้างเครือข่ายด้านการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อต่อยอดและใช้ประโยชน์ขององค์ความรู้และเทคโนโลยีจากการวิจัยและประดิษฐ์คิดค้นในเชิงพาณิชย์ต่อไป



การเสวนาวิชาการ “เติมน้ำลงใต้ดินอย่างไร...ไม่ให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม”

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ร่วมกับคณะกรรมการการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สภานิติบัญญัติแห่งชาติ จัดการเสวนาวิชาการ เรื่อง “เติมน้ำลงใต้ดินอย่างไร...ไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม” เมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2561 ณ ห้องทิวลิป ชั้น 1 โรงแรมรามการ์เด้น กรุงเทพมหานคร โดย พลเอก นิพัทธ์ ทองเล็ก ประธานคณะกรรมการการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมชุมชนเมือง สภานิติบัญญัติแห่งชาติ เป็นประธานเปิดการเสวนา และ ดร.วิภารัตน์ ตีอ่อง รองเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ กล่าวต้อนรับ ทั้งนี้ สืบเนื่องจากที่ผ่านมาประเทศไทยมีการดำเนินการเติมน้ำลงใต้ดินไม่มากนัก เนื่องจากขั้นตอนยังไม่ชัดเจน และมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินและสิ่งแวดล้อมหากดำเนินการไม่เหมาะสม ยังมีการโต้แย้งในเชิงวิชาการและยังไม่มีข้อสรุป และมีต้นทุนที่สูงมากหากต้องนำน้ำใต้ดินในระดับน้ำบาดาลที่มีความลึกมากมาบำบัดในกรณีที่เกิดการปนเปื้อน หน่วยงานภาครัฐเองยังไม่ได้ดำเนินการมาตรการ ข้อควรปฏิบัติ และกฎระเบียบอนุญาตและควบคุม ในการนี้ จึงจัดการเสวนาดังกล่าวขึ้น เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนทางวิชาการ จนนำไปสู่การตกลงในวิธีการดำเนินการและข้อควรระวังในการเติมน้ำลงใต้ดิน และเพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการออกกฎหมายควบคุมการเติมน้ำลงใต้ดิน เพื่อมิให้เกิดปัญหาต่อคุณภาพน้ำใต้ดินและปัญหาสิ่งแวดล้อมในระยะยาว



การอบรมโครงการ “การประเมินโครงการวิจัยที่ได้รับทุน” รุ่นที่ 10

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จัดการอบรมโครงการ “การประเมินโครงการวิจัยที่ได้รับทุน” รุ่นที่ 10 เมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2561 ณ ห้องละอองฟ้า (305) สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร มหาวิทยลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน โดย ดร.วิภารัตน์ ตีอ่อง รองเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เป็นประธานเปิดการอบรมฯ เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ความเข้าใจในการประเมินโครงการวิจัยได้อย่างถูกต้อง และสามารถนำเทคนิคการประเมินโครงการวิจัยไปประยุกต์ใช้ในการประเมินผลงานวิจัยของตนเองและหน่วยงานได้ รวมทั้งเพื่อให้เกิดเครือข่ายด้านการประเมินโครงการวิจัยระหว่างหน่วยงาน

