NAC2026
21st NSTDA Annual Conference
การประชุมวิชาการประจำปี สวทช. ครั้งที่ ๒๑

เอกสารการประชุม

งานประชุมวิชาการประจำปี 2569
ของ สวทช. ครั้งที่ 21

เศรษฐกิจยั่งยืน
ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

Sustainable Economy through Science and Technology

24-28 เมษายน 2569

อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

งานประชุมวิชาการประจำปี 2569
ของ สวทช. ครั้งที่ 21

สารบัญ

3 ตารางสรุปกำหนดการประชุมวิชาการประจำปี 2569 ของ สวทช. ครั้งที่ 21

7 กำหนดการสัมมนาแยกรายห้อง

60 ผู้สนับสนุนการประชุมวิชาการประจำปี 2569 สวทช.

ตารางสรุปกำหนดการ
ประชุมวิชาการประจำปี 2569
ของ สวทช. ครั้งที่ 21

ตารางสรุปกำหนดการ
ประชุมวิชาการประจำปี 2569 ของ สวทช. ครั้งที่ 21

วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2569

อาคาร	ห้องประชุม	เช้า	บ่าย
อาคาร 14 (CC)	CC-Auditorium	**พิธีเปิดงานการประชุมวิชาการ ประจำปี 2569 ของ สวทช.** ณ อาคารบ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร (อาคาร 18) (งดกิจกรรมอื่น)	[สัมมนา] **ขับเคลื่อนประเทศไทยสู่เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ :** นโยบายการเงินและนวัตกรรม เพื่อการเปลี่ยนผ่านอย่างยั่งยืน
	CC-305		[สัมมนา] **การประชุมระดมสมอง Biochar Consortium ครั้งที่ 4 :** ห่วงโซ่คุณค่าของไบโอชาร์ สำหรับการเกษตร
	CC-306		[สัมมนา] **Sustainable Aviation Fuel (SAF) Transition:** พลังขับเคลื่อนการเปลี่ยนผ่านสู่อุตสาหกรรม การบินยั่งยืนและการบรรลุเป้าหมาย Net Zero
	CC-307		[สัมมนา] **ลดคาร์บอนด้วยสติ :** นวัตกรรม DSM กับ การขับเคลื่อนกองยานพาหนะอย่างยั่งยืน
	CC-308		[สัมมนา] **ถอดรหัสวิกฤตไมโครพลาสติกไทย :** ตรวจวัดให้ชัด ให้จริง เจาะลึกสถานการณ์ ผลกระทบ สู่มาตรฐานการตรวจวัดแห่งอนาคต
	CC-404		[สัมมนา] **The Great Shift :** ปรับทิศทางจากชิ้นส่วน ยานยนต์สู่เครื่องมือแพทย์
	CC-405		[สัมมนา] **จากนโยบายสู่การปฏิบัติ :** โรงไฟฟ้าไทยกับการ เปลี่ยนผ่านสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอนที่ยั่งยืน
Online	-		[สัมมนา] **Emerging Micropollutants in the Environment:** Landscape, Technologies, and Integrated Solutions for Sustainable Management

ตารางสรุปกำหนดการ
ประชุมวิชาการประจำปี 2569 ของ สวทช. ครั้งที่ 21

วันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2569

อาคาร	ห้องประชุม	เช้า	บ่าย
อาคาร 14 (CC)	CC-Auditorium	[สัมมนา] **เปลี่ยนวิถีชีวิตพลิกเกมเศรษฐกิจด้วย Net Zero :** Beyond the Environment Shaping Lives and Economies (NSTDA x Techsauce)	
	CC-305	[สัมมนา] **การปรับตัวของเกษตรกรในการปลูกข้าว ในสภาวะ Climate Change**	[สัมมนา] **ข้าวคาร์บอนต่ำและพันธุ์ข้าวรักษ์โลก สู่อนาคตยั่งยืน**
	CC-306	[สัมมนา] **FlavorSERP :** แพลตฟอร์มนวัตกรรม การวิจัยและพัฒนากลิ่นรส เพื่อสร้างมูลค่าให้อุตสาหกรรม	[สัมมนา] **The Role of Wood and Bamboo as Sustainable Construction Materials to Support Global Sustainability**
	CC-307	[สัมมนา] **วัสดุนาโนที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม :** นวัตกรรมจากของเสียสู่คุณค่าในเวชสำอาง ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร และการแพทย์อย่างยั่งยืน	[สัมมนา] **เทคโนโลยีและนวัตกรรมโพรไบโอติก สู่การประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม**
	CC-308		
	CC-403	[สัมมนา] **Sustainable Biomass Nexus :** ร่วมสร้างคุณค่าจากชีวมวลอย่างยั่งยืน	[สัมมนา] **Green Steel :** Sustainable Engineering Material for the Next Move
	CC-404	[สัมมนา] **ชี้เป้าฝุ่นแม่นยำ-ติดตามแก้ไข PM2.5 ตรงจุด :** ยกระดับเทคโนโลยี e-Nose สู่เครือข่ายภาคสนาม	[สัมมนา] **Food Waste to Food Security :** บทบาทธนาคารอาหารในการขับเคลื่อนสังคมไทยอย่างยั่งยืน
	CC-405	[สัมมนา] **ไผ่ :** เมล็ดพันธุ์แห่งการพัฒนา Nature Positive และเศรษฐกิจชุมชน	[สัมมนา] **การยกระดับระบบประปาหมู่บ้านตามเป้าหมาย SDG 6 :** เทคโนโลยีบำบัดน้ำเพื่อความยั่งยืนและการขยายผล
	CC-Grand Hall (โถงนิทรรศการ)		[สัมมนา] **Beyond the Box :** The Future of Packaging Labels – พลิกดิไซน์ฉลากไทย ก้าวล้ำไปกับนวัตกรรมรักษ์โลกตัวจริง
อาคาร 12 (สราญวิทย์)	SD-601	[สัมมนา] **โรงเรือนอัจฉริยะ และโรงงานผลิตพืชในโลกที่ถูกจำกัดด้วยสภาพภูมิอากาศ**	[สัมมนา] **ปฏิวัติสุขภาพจากภายใน :** ออกแบบสุขภาพลำไส้ด้วยเทคโนโลยีใหม่เฉพาะบุคคล

ตารางสรุปกำหนดการ
ประชุมวิชาการประจำปี 2569 ของ สวทช. ครั้งที่ 21

วันที่ 28 เมษายน พ.ศ. 2569

อาคาร	ห้องประชุม	เช้า	บ่าย
อาคาร 14 (CC)	CC-Auditorium	[สัมมนา] **Circular Economy as a Business Opportunity drives Economic Growth**	[สัมมนา] **Climate Justice & Greenwashing :** From Lab to Law
	CC-305	[สัมมนา] **การพัฒนาอุตสาหกรรมไทยด้วยนวัตกรรมสีเขียว เพื่อมุ่งสู่สังคมแห่งอนาคตที่ยั่งยืน ด้วยกลไก National Postdoctoral/Postgraduate System**	[สัมมนา] **CE Design in Action :** พลิกโฉมอุตสาหกรรมไทยสู่เศรษฐกิจหมุนเวียน
	CC-306	[สัมมนา] **CCUS และการกำจัดคาร์บอนในการปฏิบัติจริง เพื่อพาไทยสู่ Net Zero**	[สัมมนา] **ความก้าวหน้าของเทคโนโลยี CCUS และบทบาทของเครือข่ายพันธมิตรด้านการดักจับ ใช้ประโยชน์ และกักเก็บคาร์บอนแห่งประเทศไทย**
	CC-307		[สัมมนา] **วิศวกรรมเพื่ออนาคต :** การผลิตยุคใหม่และความท้าทายด้านความยั่งยืน
	CC-308		[สัมมนา] **Safety Standard and Interlaboratory on Nanotechnology for Sustainable Economy**
	CC-403	[สัมมนา] **เทคโนโลยีวัสดุขั้นสูงเพื่ออุตสาหกรรมสีเขียว และเมืองยั่งยืน**	[สัมมนา] **เจาะลึกนวัตกรรมสู้ภัย ASF :** จากไวรัสกลายพันธุ์สู่วัคซีนต้นแบบและทางรอดใหม่ของฟาร์มสุกร
	CC-404	[สัมมนา] **จากห้องปฏิบัติการสู่การใช้งานจริง :** เทคโนโลยีเอนไซม์และจุลินทรีย์เพื่อขับเคลื่อนอุตสาหกรรมชีวภาพและเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ	[สัมมนา] **ฐานข้อมูลวัฏจักรชีวิตแห่งชาติ :** โครงสร้างพื้นฐานเพื่อการเปลี่ยนผ่านสู่อุตสาหกรรมยั่งยืนและนวัตกรรมสีเขียว
อาคาร 12 (สราญวิทย์)	SD-601	[สัมมนา] **เครื่องมือดิจิทัลสู่ Net Zero :** จากนโยบายสู่การจัดการคาร์บอนในสถานประกอบการ	[สัมมนา] **เซมิคอนดักเตอร์ :** พลังขับเคลื่อนการเปลี่ยนผ่านประเทศไทย สู่เศรษฐกิจสีเขียวและยั่งยืน
อาคาร 18 (บ้านวิทย์ฯ)	SSH-Auditorium	[สัมมนา] **เทคโนโลยีและนวัตกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำสู่อุตสาหกรรมคาร์บอนต่ำ**	

กำหนดการสัมมนา
แยกรายห้อง

ขับเคลื่อนประเทศไทยสู่เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ: นโยบาย การเงิน และนวัตกรรมเพื่อการเปลี่ยนผ่านอย่างยั่งยืน

วันศุกร์ที่ 24 เมษายน 2569 เวลา 13.30 – 16.30 น.
ห้อง CC-Auditorium อาคาร 14 (CC) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ปทุมธานี

วิทยากร

ดร.พิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช	อธิบดีกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม (DCCE) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
คุณพิพิธ เอนกนิธิ	ประธานกิจยั่งยืน ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน)
คุณชนานันท์ สุภาดุลย์	ผู้อำนวยการฝ่ายกลยุทธ์สถาบันการเงิน ธนาคารแห่งประเทศไทย
คุณทยากร จิตรกุลเดชา	ผู้อำนวยการฝ่ายตราสารหนี้ สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์
ดร.สุวิทย์ ธรณินทร์พานิช	ประธานมูลนิธิพลังงานสะอาดเพื่อประชาชน
ดร.สนธยา กริชนวรักษ์	ผู้อำนวยการสถาบันการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ผู้ดำเนินรายการ

ดร.สุมิตรา จรสโรจน์กุล	ผู้อำนวยการ ศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ

การเปลี่ยนผ่านสู่เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำเป็นวาระเชิงยุทธศาสตร์สำคัญของประเทศไทยและประชาคมโลก ซึ่งต้องอาศัยความเข้าใจเชิงบูรณาการทั้งด้านนโยบาย เทคโนโลยี นวัตกรรม และกลไกทางการเงินที่เหมาะสม งานสัมมนานี้มุ่งนำเสนอภาพรวมทิศทางนโยบายด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และการเปลี่ยนผ่านด้านพลังงาน ของประเทศ ควบคู่กับบทบาทของเทคโนโลยีและนวัตกรรมในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน และสนับสนุนการเปลี่ยนผ่านของภาคอุตสาหกรรมสู่เป้าหมาย Net-Zero และในขณะเดียวกัน งานสัมมนายังต้องการส่งเสริมความเข้าใจในบทบาทของระบบการเงินและการจัดสรรเงินทุนที่เป็นกลไกสำคัญในสนับสนุนการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมไปสู่การใช้งานจริง ผ่านการแลกเปลี่ยนมุมมอง เกี่ยวกับแนวโน้มการลงทุน ความคาดหวังของภาคการเงิน และการเชื่อมโยงนโยบายสู่การปฏิบัติ เพื่อส่งเสริมการออกแบบกลยุทธ์ที่สอดคล้องทั้งด้านเทคโนโลยี การเงิน และความยั่งยืน อันจะนำไปสู่การขับเคลื่อนเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำของประเทศอย่างเป็นรูปธรรมและยั่งยืน ในงานสัมมนานี้ มีประเด็นสำคัญที่จะนำเสนออาทิ

- โอกาสและการสร้างมูลค่า สู่ความเป็นผู้นำในอุตสาหกรรมภายใต้ระบบเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ Net-Zero
- เครื่องมือและนวัตกรรมเพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันอย่างยั่งยืน
- บทบาทของระบบการเงินในฐานะกลไกสำคัญของการเปลี่ยนผ่านสู่เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ
- แนวโน้มการจัดสรรเงินทุนและความคาดหวังของนักลงทุนต่อองค์กรในยุค Net-Zero

การประชุมระดมสมอง Biochar Consortium ครั้งที่ 4: ห่วงโซ่คุณค่าของไบโอชาร์สำหรับการเกษตร

วันศุกร์ที่ 24 เมษายน 2569 เวลา 13.00 – 16.30 น.
ห้อง CC-305 อาคาร 14 (CC) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ปทุมธานี

วิทยากร

รศ. ดร.เติมศักดิ์ ศรีคิรินทร์	ผู้อำนวยการ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
รศ. ดร.อำนาจ ชิดไธสง	รองผู้อำนวยการบัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม (JGSEE) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.)
ดร.บัวหลวง ฝ้ายเยื่อ	หัวหน้าหน่วยธุรกิจซีชาร์ บริษัท ซียู เอ็นไว เอ็นเทอร์ไพรส์ จำกัด และนักวิจัยจากสถาบันวิจัยสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
รศ. ดร.อรสา สุกสว่าง	อาจารย์พิเศษ ภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
คุณเจนนิเฟอร์ อินเนส-เทเลอร์	นักพัฒนา Organic Farming และ Content Creator ในชื่อ “น้องเจน ทำฟาร์ม”
ศ. ดร.อภินิติ โชติสังกาศ	นายกสมาคม The International Biochar Asia Pacific Trade Association (IBAP)
ดร.เปรมฤดี กาญจนปิยะ	NZE biochar theme leader ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
ดร.สัญชัย คูบูรณ์	ทีมวิจัยตัวเร่งปฏิกิริยา (CAT) กลุ่มวิจัยการเร่งปฏิกิริยาระดับนาโนการดูดซับและการคำนวณ (NCAS) ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
ดร.ชัญชณา ธนชยานนท์	ผู้อำนวยการกลุ่มวิจัยด้านสิ่งแวดล้อม ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ

ผู้ดำเนินรายการ

ดร.ศิริกาญจน์ วิเศษสุวรรณภูมิ	ผู้เชี่ยวชาญวิจัยงานกลยุทธ์และขับเคลื่อนแผนการวิจัยและนวัตกรรม ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ

ประเทศไทยเป็นประเทศเกษตรกรรม และได้ประกาศเป้าหมายมุ่งสู่การปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Emissions) ภายในปี ค.ศ. 2050 การผลิตไบโอชาร์อย่างถูกต้อง ไม่ก่อให้เกิดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เมื่อมีการกักเก็บถาวร ถือเป็นหนึ่งในแนวทางของเทคโนโลยี Bioenergy with Carbon Capture and Storage (BECCS) ซึ่งอยู่ในแผน Nationally Determined Contribution (NDC) ของประเทศไทย

ดังนั้น จึงได้กำหนดจัดการประชุม Biochar Consortium ครั้งที่ 4 บนเวที NAC2026 เพื่อเป็นเวทีแลกเปลี่ยนข้อมูลและระดมความคิดเห็นระหว่างผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในห่วงโซ่คุณค่าของไบโอชาร์เพื่อการเกษตร โดยได้รับเกียรติจากวิทยากรจากภาคการศึกษา ภาครัฐระดับจังหวัด และภาคเอกชน ที่มีประสบการณ์ตรงในการประยุกต์ใช้ไบโอชาร์ในภาคการเกษตร มาร่วมแบ่งปันประสบการณ์ ปัญหา อุปสรรค ตลอดจนข้อเสนอแนะในการพัฒนา เพื่อสร้างความร่วมมือและขยายเครือข่าย Biochar Consortium ต่อไป

Sustainable Aviation Fuel (SAF) Transition: พลังขับเคลื่อนการเปลี่ยนผ่านสู่อุตสาหกรรม การบินยั่งยืน และการบรรลุเป้าหมาย Net Zero

วันศุกร์ที่ 24 เมษายน 2569 เวลา 13.30 – 16.30 น.
ห้อง CC-306 อาคาร 14 (CC) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ปทุมธานี

วิทยากร

ดร.เอกรัตน์ ไวยนิตย์	รองผู้อำนวยการ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
คุณศรัณย เบ็ญจนิรัตน์	รองผู้อำนวยการ สำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย
ดร.เสกสรรค์ พรหมนิช	รองประธานกลุ่มอุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียน สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
คุณธันยวีร์ พงษ์วัฒนาสุข	กรรมการผู้จัดการธุรกิจ เอทานอล กลุ่มมิตรผล
กัปตันปฐมภูม สุทธิสมณ์	ผู้อำนวยการส่วนปฏิบัติการบิน บริษัท การบินกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)
คุณสุรพร เพชรดี	ผู้จัดการใหญ่ บริษัท บีเอสจีเอฟ จำกัด (กลุ่มบางจาก)
คุณสุธารี เกียรติมั่น	วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานคุณ
ดร.ขจรศักดิ์ เฟื่องนวกิจ	นักวิจัยอาวุโสทีมวิจัยตัวเร่งปฏิกิริยา ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
คุณเสกสรรค์ จันทร์ขวาง	รองผู้จัดการธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
ดร.นาวิน วิริยะเอี่ยมพิกุล	Program Director, Bioenergy Biochemical and Biomaterial Program หน่วยบริหารจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถการแข่งขัน สำนักงานเร่งรัดการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขัน และการพัฒนาพื้นที่ (องค์การมหาชน)

ผู้ดำเนินรายการ

ดร.เสกสรร พาป้อง	สถาบันเทคโนโลยีและสารสนเทศเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ

อุตสาหกรรมการบินกำลังก้าวเข้าสู่จุดเปลี่ยนครั้งสำคัญ เมื่อการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกไม่ได้เป็นเพียงภาคสมัครใจ แต่คือ ‘กติกาใหม่’ เมื่อมาตรการภาคบังคับขององค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (International Civil Aviation Organization: ICAO) กำลังจะเริ่มต้นในปี 2027 นี้ ประเทศไทยต้องเร่งยกระดับอุตสาหกรรมการบินสู่การบินยั่งยืนด้วยการผลักดันและสนับสนุนเชื้อเพลิงอากาศยานยั่งยืน (Sustainable Aviation Fuel: SAF) สามารถผลิตจากวัตถุดิบทางการเกษตร เศษวัสดุทางการเกษตร น้ำมันปรุงอาหารใช้แล้ว ขยะชุมชน เป็นต้น ซึ่งช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้มากถึง 80% ประเทศไทยมีศักยภาพสูงในการเป็นศูนย์กลางการผลิต SAF ในอาเซียน ด้วยความอุดมสมบูรณ์ของวัตถุดิบ ประกอบกับโครงสร้างพื้นฐานที่พร้อมรองรับ และเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ของประเทศ

สวทช. โดยศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ ศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ และศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ ในฐานะหน่วยงานวิจัย ให้ความสำคัญกับเทคโนโลยีและนวัตกรรม SAF โดยมีการศึกษาวิจัยร่วมกับพันธมิตรทั้งในและต่างประเทศ เพื่อสนับสนุนหน่วยงานภาครัฐและเอกชนในการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม SAF สำหรับประเทศไทย

การสัมมนาครั้งนี้ จึงเป็นการสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับบทบาทของเชื้อเพลิงอากาศยานยั่งยืนต่อทิศทางอุตสาหกรรมการบินยั่งยืนและเป้าหมาย Net Zero ของภาคการบิน ตลอดจนนโยบายส่งเสริมและสนับสนุนการใช้เชื้อเพลิงอากาศยานยั่งยืนของประเทศไทย กลไกการขับเคลื่อนมาตรฐานความยั่งยืนของวัตถุดิบเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมเชื้อเพลิงอากาศยานยั่งยืน เทคโนโลยีและห่วงโซ่อุปทานของ SAF และการเสวนาในหัวข้อ Sustainable Aviation Fuel (SAF) Transition: พลังขับเคลื่อนการเปลี่ยนผ่านสู่อุตสาหกรรมการบินยั่งยืนและการบรรลุเป้าหมาย Net Zero

ลดคาร์บอนด้วยสติ: นวัตกรรม DSM กับการขับเคลื่อนกองยานพาหนะอย่างยั่งยืน

วันศุกร์ที่ 24 เมษายน 2569 เวลา 13.30 – 16.30 น.
ห้อง CC-307 อาคาร 14 (CC) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ปทุมธานี

วิทยากร

ดร.ศราวุธ เลิศพลังสันติ	รองผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
ผู้แทน	กรมการขนส่งทางบก
คุณวรวิทย์ ชาญชญานนท์	ประธานเจ้าหน้าที่บริหารฝ่ายปฏิบัติการและกลยุทธ์ บริษัท ไทย สมายล์ บัส จำกัด
คุณทศพล คุณะเพิ่มศิริ	ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ดี.ที.ซี. เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน)
ดร.ฉัตรชัย ศรีสุรางค์กุล	หัวหน้าทีมวิจัยเทคโนโลยียานยนต์และการขับขี่ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ

เทคโนโลยีการตรวจจับสภาวะผู้ขับขี่ (Driver Status Monitoring: DSM) กำลังก้าวเข้ามาเป็นกลไกสำคัญในการยกระดับธุรกิจ Fleet Management ไม่เพียงแต่เป็นเกราะป้องกันชีวิตและทรัพย์สิน แต่ยังเป็นกุญแจสำคัญในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเพื่อลดต้นทุนพลังงานและขับเคลื่อนองค์กรสู่เป้าหมายความยั่งยืน (Sustainability) งานเสวนานี้จะทำให้คุณพบกับนักพัฒนาระบบตัวจริงทั้งจากภาคการวิจัยของรัฐและภาคเอกชน ทำความเข้าใจระเบียบข้อบังคับและการเตรียมความพร้อมสำหรับการบังคับใช้จริงโดยวิทยากรทรงคุณวุฒิจากกรมการขนส่งทางบก เรียนรู้กรณีศึกษาจากการใช้งานจริงโดยผู้ประกอบการเดินรถชั้นนำที่นำระบบ DSM มาใช้บริการแล้ว มีช่วงแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับวิทยากรภายในงานเพื่อร่วมกันกำหนดทิศทางอนาคตของระบบขนส่งไทยที่ปลอดภัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ถอดรหัสวิกฤตไมโครพลาสติกไทย: ตรวจวัดให้ชัด จัดการให้จริง เจาะลึกสถานการณ์ ผลกระทบ สู่มาตรฐานการตรวจวัดแห่งอนาคต

วันศุกร์ที่ 24 เมษายน 2569 เวลา 13.00 – 16.00 น.
ห้อง CC-308 อาคาร 14 (CC) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ปทุมธานี

วิทยากร

ดร.วิยงค์ กังวานศุภมงคล	รองผู้อำนวยการ ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
คุณเผ่าเทพ เชิดสุขใจ	นักวิชาการประมงชำนาญการกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
ศ. ดร.สุชนา ชวนิชย์	อาจารย์ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะวิทยาศาสตร์ รองผู้อำนวยการ สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ รองกรรมการผู้อำนวยการศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
คุณอังครู บุญญะ	นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7 ฝ่ายคุณภาพน้ำ การประปานครหลวง
ดร.จริยา บัวเจริญ	นักมาตรวิทยาเชี่ยวชาญ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ
คุณโอบเอื้อ อิ่มวิทยา	นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ สถาบันห้องปฏิบัติอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.) กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)
ดร.จันทร์เพ็ญ ครุวรรณ์	นักวิจัย ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
ดร.พิศิษฐ์ คำหน่อแก้ว	ผู้อำนวยการกลุ่มวิจัยวัสดุผสมและกระบวนการนาโน ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

ผู้ดำเนินรายการ

ดร.สุพักตร์ โยไธสง	ผู้จัดการงานนโยบายและกลยุทธ์องค์กร ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

สถานการณ์ไมโครพลาสติกในประเทศไทยกำลังทวีความรุนแรงจนกลายเป็นภัยคุกคามเงียบต่อระบบนิเวศ โดยเฉพาะในทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งทั้งฝั่งอ่าวไทยและอันดามัน ซึ่งเกิดจากการสะสมและแตกตัวของขยะพลาสติกมหาศาลที่ขาดการจัดการอย่างถูกวิธี การปนเปื้อนนี้ไม่ได้หยุดอยู่เพียงแค่ในสิ่งแวดล้อม แต่ได้แทรกซึมเข้าสู่ห่วงโซ่อาหารผ่านสัตว์น้ำเศรษฐกิจที่สำคัญ อาทิ ปลาทู และหอยแมลงภู่ ส่งผลกระทบโดยตรงต่อความมั่นคงทางอาหารและความเสี่ยงด้านสุขภาพของผู้บริโภคชาวไทย อีกทั้งยังสร้างความเสียหายต่อเศรษฐกิจภาคการประมงและการท่องเที่ยว ดังนั้น การแก้ไขปัญหานี้จึงเป็นวาระเร่งด่วนที่ต้องอาศัยความร่วมมือในการลดขยะพลาสติกจากต้นทางและพัฒนาระบบบริหารจัดการขยะที่มีประสิทธิภาพอย่างจริงจัง รวมไปถึงการมีมาตรฐานการตรวจวัดไมโครพลาสติกเพื่อเป็นข้อกำหนดในการพัฒนาการตรวจวัดต่าง ๆ อีกด้วย

The Great Shift: ปรับทิศทางจากชิ้นส่วนยานยนต์สู่เครื่องมือแพทย์

วันศุกร์ที่ 24 เมษายน 2569 เวลา 13.30 – 17.00 น.
ห้อง CC-404 อาคาร 14 (CC) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ปทุมธานี

วิทยากร

ศ. ดร.นพ.ยงยุทธ ศิริวัฒนอักษร	ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
นพ.พนัส บิณศิรวานิช	รองผู้อำนวยการ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
รศ. ดร.นพ.ภาธร ภิรมย์ไชย	รองคณบดีฝ่ายวางแผนยุทธศาสตร์และพัฒนาคุณภาพ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ผศ.นพ. ก่อพงศ์ รุกขพันธ์	คณะกรรมการบริหารสมาคมโรงพยาบาลเอกชนประเทศไทย
คุณสุพจน์ สุขพิศาล	ประธานกิตติมศักดิ์กลุ่มอุตสาหกรรมชิ้นส่วนและอะไหล่ยานยนต์ สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
คุณวินิจ ฤทธิ์ฉิ้ม	กรรมการผู้จัดการ บริษัท ออโธพีเซีย จำกัด
ดร.กฤษณ์ไกรพ์ สิทธิเสรีประทีป	นักวิจัยอาวุโสศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
คุณนันทวัฒน์ พร้อมภูมิ	ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สถาบันพลาสติก
ดร.สิรินพร ธรรมอภิพล	Healthcare Supplies Sales and Export Manager ด้านธุรกิจการแพทย์ บริษัท เอสซีจี แพคเกจจิ้ง จำกัด (มหาชน)

ผู้ดำเนินรายการ

ดร.พสุ สิริสาลี	ผู้อำนวยการกลุ่มวิจัยวัสดุและอุปกรณ์เฉพาะทางชีวภาพ (BMD) ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
คุณศรีทิพย์ อุชชิน	ที่ปรึกษาอาวุโสฝ่ายบริหารวิจัยเพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์ชาติ (RNS) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ปัจจุบันอุตสาหกรรมยานยนต์ทั่วโลกกำลังเผชิญกับการเปลี่ยนแปลงครั้งใหญ่ (Disruption) จากการเปลี่ยนผ่านสู่ยานยนต์ไฟฟ้า (EV) ซึ่งส่งผลกระทบโดยตรงต่อผู้ผลิตชิ้นส่วนในห่วงโซ่อุปทานเดิม (Tier 1, 2 และ 3) ที่อาจมีความจำเป็นต้องมองหาตลาดใหม่ที่มีความมั่นคงและมีมูลค่าเพิ่มสูงขึ้น

อุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ (Medical Devices) ถือเป็นหนึ่ง “New S-Curve” ที่สำคัญของประเทศไทย เนื่องจากมีจุดแข็งด้านความเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์ (Medical Hub) และมีความต้องการเติบโตอย่างต่อเนื่องตามเทรนด์สังคมสูงวัย โดยพบว่าผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์มีศักยภาพพื้นฐานที่โดดเด่น ทั้งในด้านระบบการผลิตที่แม่นยำ (Precision Engineering), การจัดการคุณภาพ (Quality Management), และความเชี่ยวชาญด้านวัสดุศาสตร์ ซึ่งสามารถประยุกต์ใช้กับการผลิตเครื่องมือแพทย์ได้

อย่างไรก็ตาม อุปสรรคสำคัญคือความแตกต่างด้านมาตรฐาน (เช่น ISO 13485), ข้อกำหนดทางกฎหมาย (อย.), และความเข้าใจในความต้องการของบุคลากรทางการแพทย์ โดยการสัมมนานี้จึงเป็นการเพื่อปิดช่องว่างดังกล่าว โดยมี

วัตถุประสงค์เพื่อสร้างความตระหนักรู้และชี้ให้เห็นโอกาสทางธุรกิจในอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์สำหรับผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ให้ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับมาตรฐานและข้อกำหนดในการผลิตเครื่องมือแพทย์ (Regulatory & Quality Standards) เพื่อแบ่งปันประสบการณ์จากองค์กรที่ประสบความสำเร็จในการข้ามสายงาน (Cross-industry Case Studies) เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างผู้ผลิต (Suppliers) และผู้พัฒนานวัตกรรมทางการแพทย์ เป็นการสร้างโอกาสในการขยายธุรกิจให้แก่ผู้ประกอบการไทย

จากนโยบายสู่การปฏิบัติ: โรงไฟฟ้าไทยกับการเปลี่ยนผ่านสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอนที่ยั่งยืน

วันศุกร์ที่ 24 เมษายน 2569 เวลา 13.30 – 16.30 น.
ห้อง CC-405 อาคาร 14 (CC) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ปทุมธานี

วิทยากร

คุณพงษ์ศักดิ์ พรหมกร	ผู้อำนวยการกองวิจัย ค้นคว้าพลังงาน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) กระทรวงพลังงาน
คุณสายใจ ธาตวากร	ผู้อำนวยการฝ่ายแผนยุทธศาสตร์ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
คุณจตุรวิทย์ แก้วเกิด	หัวหน้าแผนกบำรุงรักษาหม้อน้ำ 2 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
คุณภูริศ ขุนภักดี	วิศวกรระดับ 7 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
คุณธนารักษ์ พงษ์เภตรา	ประธานกรรมการบริหาร บริษัท ทักษิณปาล์ม (2521) จำกัด

ผู้ดำเนินรายการ

คุณภาณุ เวทยนุกูล	หัวหน้าทีมวิจัยเทคโนโลยีกระบวนการผลิตวัสดุผง (PMPT) ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
ดร.วงศกร พูนพิริยะ	ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารเครือข่ายวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สัมมนาครอบคลุมแผนพลังงานของประเทศไทย (เชิงนโยบาย) จากตัวแทนผู้กำหนดนโยบายภาครัฐ พร้อมทั้งแนวทางการดำเนินการด้านความเป็นกลางทางคาร์บอน และ Net Zero อย่างยั่งยืนของ กฟผ. ในเชิงนโยบาย รวมถึงมุมมองด้านการบริหารจัดการเชิงเทคนิคในการผลิตไฟฟ้า เพื่อตอบโจทย์ความเป็นกลางทางคาร์บอน และ Net Zero อย่างยั่งยืนจากประสบการณ์จริงเกี่ยวกับการบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า ตลอดจนกระบวนการบริหารจัดการให้สอดคล้องกับนโยบายเรื่องความเป็นกลางทางคาร์บอนของโรงไฟฟ้าชีวมวล, Co-firing โดยตัวแทนจากภาคเอกชน

Emerging Micropollutants in the Environment: Landscape, Technologies, and Integrated Solutions for Sustainable Management

Friday, 24 April 2026, 01:30 – 05:00 PM
Online

Speaker

Dr. Asira Fuongfuchat	Deputy Executive Director National Metal and Materials Technology Center (MTEC), Thailand
Prof. Kenneth Leung	The Hong Kong University of Science and Technology (HKUST), Hong Kong SAR
Assoc. Prof. Dr.Sucharit Koontanakulvong	Chairman of Water Management Programs Department of Water Resources Engineering, Faculty of Engineering, Chulalongkorn University and Research Program Director on STI Strategic Issues on Water Security and PM2.5, National Research Council of Thailand (NRCT), Thailand
Assoc. Prof. Tatchai Pussayanavin	Faculty of Science, Ramkhamhaeng University and Researcher, Global Water & Sanitation Center (GWSC), Asian Institute of Technology (AIT), Thailand

At present, micropollutants have become a significant global environmental and public health concern. They adversely affect the quality of water, soil, and air as well as ecosystems and sustainable development. Thailand, like many countries worldwide, is facing considerable challenges in managing micropollutants effectively. Widely recognized examples include PM2.5, pharmaceutically active substances, microplastics, and various chemical contaminants (such as PFAS and PFOA). Therefore, strengthening scientific knowledge, advancing technological capabilities, and enhancing effective monitoring systems are essential steps toward developing sustainable solutions.

This seminar aims to present the current situation and emerging trends of micropollutants in different countries, along with management approaches. A case study on micropollutants in Thailand will be highlighted, focusing on the application of advance environmental quality surveillance and support evidence-based management in areas continuously affected by micropollutants. In addition, the seminar seeks to provide a platform for knowledge exchange among experts, academics, and researchers, fostering strong collaborative networks to address micropollutant challenges effectively and sustainably.

เปลี่ยนวิถีชีวิตพลิกเกมเศรษฐกิจด้วย Net Zero
(Net Zero: Beyond the Environment Shaping Lives and Economies)

วันจันทร์ที่ 27 เมษายน 2569 เวลา 9.00 – 16.30 น.
ห้อง CC-Auditorium อาคาร 14 (CC) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ปทุมธานี

วิทยากร

ศ. ดร.ยศชนัน วงศ์สวัสดิ์	รองนายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ศ. ดร.ชูกิจ ลิมปิจำนงค์	ผู้อำนวยการ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
รศ. ดร.เติมศักดิ์ ศรีคิรินทร์	ผู้อำนวยการ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
ดร.ธันยพร กริชติทายาวุธ	ผู้อำนวยการ สมาคมเครือข่ายโกลบอลคอมแพ็กแห่งประเทศไทย
Dr.Jane Zhang	Business & Technology Leader Breakthrough Energy Fellow
ดร.บุญสม อุรานุกูล	ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายเทคโนโลยี (CTO), Terra Oleo Pte Ltd (Singapore)
คุณธันว์ เหลียงไพบูล	Head of Venture Builder, Innopower
คุณวันดี วัฒนกฤษฎิ์	Chief Executive Officer, MUI Robotics Co., Ltd.
ดร.การดี เลียวไพโรจน์	FutureTales Lab
ดร.นงนุช พูลสวัสดิ์	ผู้อำนวยการกลุ่มวิจัยสถาบันเทคโนโลยีและสารสนเทศเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
คุณวุทธิชัย แก้วกระจ่าง	ผู้อำนวยการ ศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห์มลพิษและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมมลพิษ
คุณลือชัย อ่อนสี	นักวิชาการคลัง สำนักงานคลังจังหวัดปทุมธานี กรมบัญชีกลาง
ดร.ศราวุธ เลิศพลังสันติ	รองผู้อำนวยการ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
ดร.วศิน ผลชีวิน	นักวิจัยกลุ่มวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพพืชและการจัดการแบบบูรณาการ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
ดร.อัมพร โพธิ์ใย	นักวิจัยอาวุโสกลุ่มวิจัยไอโอทีและระบบอัตโนมัติสำหรับงานอุตสาหกรรม ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
ดร.ขจรศักดิ์ เฟื่องนวกิจ	นักวิจัยอาวุโสกลุ่มวิจัยการเร่งปฏิกิริยาระดับนาโนการดูดซับและการคำนวณ ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
ดร.นุวงศ์ ชลคุป	ผู้อำนวยการกลุ่มวิจัยพลังงานคาร์บอนต่ำ ศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ
ดร.ปองกานต์ จักรธรานนท์	นักวิจัย ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

ผู้ดำเนินรายการ

คุณพงษ์สุดา พรประภา	พิธีกรและคอนเทนต์ครีเอเตอร์

โลกในปัจจุบันกำลังเผชิญกับจุดเปลี่ยนครั้งสำคัญ เมื่อการเผชิญหน้าทางภูมิเศรษฐกิจ (Geoeconomics) ได้แปรเปลี่ยนกติกาการค้าให้กลายเป็นเครื่องมือทางการเมือง ประกอบกับวิกฤตสภาพภูมิอากาศที่ทวีความรุนแรงขึ้น ปัจจัยเหล่านี้ไม่เพียงแต่สร้างแรงสั่นสะเทือนต่อระบบเศรษฐกิจโลก แต่ยังเป็นโจทย์บังคับที่เศรษฐกิจไทยต้องเร่งหาทางรอดและปรับตัวอย่างเร่งด่วน

ท่ามกลางวิกฤตยังมีโอกาสที่มหาศาล ในปี 2568 เม็ดเงินลงทุนในเทคโนโลยีเพื่อสภาพภูมิอากาศ (Climate Tech) ทั่วโลกพุ่งสูงกว่า 4 หมื่นล้านดอลลาร์สหรัฐ ขณะที่มาตรการปรับราคาคาร์บอนก่อนเข้าพรมแดน (CBAM) ที่กำลังจะบังคับใช้เต็มรูปแบบ ได้ส่งสัญญาณชัดเจนว่า เป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero) ไม่ใช่เพียงกิจกรรมเพื่อสังคม (CSR) อีกต่อไป แต่คือ "เกราะป้องกันเศรษฐกิจ" จากการกีดกันทางการค้า คือรากฐานความมั่นคงทางพลังงาน และคือ "กุญแจสำคัญ" ในการรักษาขีดความสามารถทางการแข่งขันบนเวทีโลก

การบรรยายในครั้งนี้จะเป็น "สะพานเชื่อมโอกาส" ที่เปลี่ยนจากข้อมูลเชิงลึก (Insight) ไปสู่การลงมือทำ (Action) อย่างเป็นรูปธรรม เพราะวิกฤตสิ่งแวดล้อมแม้จะเป็นความท้าทาย แต่สำหรับผู้ที่เตรียมความพร้อม นวัตกรรมสีเขียวคือโอกาสครั้งสำคัญที่จะนำพาธุรกิจและประเทศชาติไปสู่ความยั่งยืน

การปรับตัวของเกษตรกรในการปลูกข้าวในสภาวะ Climate Change

วันจันทร์ที่ 27 เมษายน 2569 เวลา 9.00 – 12.00 น.
ห้อง CC-305 อาคาร 14 (CC) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ปทุมธานี

วิทยากร

ดร.มีชัย เชี่ยงหลิว	นักวิจัย ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพ
ดร.ธีระ ภัทราพรนันท์	นักวิจัยอาวุโส ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
ดร.นพดล คีรีเพ็ชร	นักวิจัยอาวุโส ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
คุณบุญเหลือ ฤทธิรณ	กลุ่มเครือข่ายผู้ผลิตข้าวอินทรีย์หอมมะลิ อำเภอชุมพลบุรี จังหวัดสุรินทร์

ผู้ดำเนินรายการ

คุณปิยพร เศรษฐศิริไพบูลย์	นักวิชาการสถาบันการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตร สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ประเทศไทยเป็นที่รู้จักในระดับนานาชาติในฐานะผู้ผลิตข้าวหอมมะลิและข้าวหอมพื้นนุ่ม ซึ่งเป็นจุดเด่นสำคัญของประเทศ แต่การผลิตข้าวในประเทศไทยยังประสบปัญหาจากภัยธรรมชาติ และการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ ได้แก่

- ภัยแล้งและฝนทิ้งช่วง ฝนตกไม่สม่ำเสมอยาวนานขึ้น ทำให้ข้าวขาดน้ำในช่วงสำคัญ
- น้ำท่วมฉับพลัน พายุฝนรุนแรง เกิดน้ำท่วม สร้างความเสียหายต่อพื้นที่เพาะปลูก
- การระบาดของโรคและแมลง สภาพอากาศแปรปรวนเอื้อต่อการระบาดของศัตรูพืช

ปัญหาดังกล่าวได้ส่งผลให้ผลผลิตข้าวเสียหายเป็นจำนวนมาก เพื่อให้เกษตรกรมีความมั่นคงด้านอาหาร เพิ่มผลผลิตต่อหน่วยพื้นที่ ลดต้นทุนการผลิต และลดความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ การใช้เทคโนโลยีข้าวสายพันธุ์ใหม่ที่มีผลผลิตสูง ต้านทานโรค และลดความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ จึงเป็นทางเลือกสำคัญสำหรับเกษตรกร การใช้พันธุ์ข้าวที่ปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ มีความสำคัญต่อการลดความเสี่ยงของผลผลิตข้าวที่จะเกิดขึ้น

เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ ได้ปรับปรุงพันธุ์ข้าวสายพันธุ์ใหม่ ข้าวหอมพื้นนุ่ม ผลผลิตสูง ต้านทานต่อโรคไหม้ โรคขอบใบแห้ง ทนน้ำท่วมฉับพลัน และมีคุณภาพการหุงต้มดี โดยใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอช่วยในการคัดเลือก โดยเฉพาะพันธุ์ข้าวหอมสยาม ปรับปรุงพันธุ์บนพื้นฐานพันธุ์กรรมของข้าวหอมมะลิ 105 เพื่อให้คงความหอม และลักษณะแป้งคงเหมือนข้าวหอมมะลิ 105 เพิ่มผลผลิตมากกว่าข้าวหอมมะลิ 105 ถึง 1.5 เท่า ลักษณะเด่นที่ช่วยให้เกษตรกรสามารถรับมือกับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงได้ดีขึ้น ข้าวพันธุ์นี้ได้รับการปรับปรุงพันธุ์ให้ลำต้นแข็งแรง ไม่ล้มง่าย มีระบบรากแน่นและลึกสามารถหาแหล่งน้ำในช่วงแล้งได้ดี ต้านทานโรคใบไหม้ ทนน้ำท่วมฉับพลัน มีรวงยาวและจำนวนเมล็ดมากกว่าสายพันธุ์อื่น ทำให้ได้ผลผลิตสูงขึ้น อีกทั้งยังมี เทคโนโลยีดิจิทัล RiceFit ระบบประเมินความเสี่ยงการปลูกข้าวในแต่ละพื้นที่และฤดูกาล เพื่อเป็นตัวช่วยให้เกษตรกรลดความเสี่ยงในการปลูกข้าวที่เกิดจาก Climate change และเทคโนโลยี Ag-TIMA เพื่อใช้แนะนำช่วงเวลาเพาะปลูกข้าวที่เหมาะสมต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และลดความเสี่ยงในการขาดน้ำ พัฒนาโดย ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ข้าวคาร์บอนต่ำและพันธุ์ข้าวรักษ์โลกสู่อนาคตยั่งยืน

วันจันทร์ที่ 27 เมษายน 2569 เวลา 13.00 – 16.00 น.
ห้อง CC-305 อาคาร 14 (CC) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ปทุมธานี

วิทยากร

คุณสมหมาย เลิศนา	ผู้อำนวยการ กองวิจัยและพัฒนาข้าว กรมการข้าว
ศ. ดร.พูนพิภพ เกษมทรัพย์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ดร.สุรพล ใจวงศ์ษา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.ธีระ ภัทราพรนันท์	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
ดร.วินิตชาญ รื่นใจชน	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
ดร.วัลลภ มานะธัญญา	บริษัท บางซื่อโรงสีไฟเจียเม้ง จำกัด

กระแสรักษ์โลกผลักดันเกณฑ์การค้าด้านสิ่งแวดล้อมคาร์บอนต่ำที่เข้มข้นขึ้นทั่วโลก โดยเน้นลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกระบวนการผลิตสู่ผู้บริโภค ทำให้ประเทศไทยต้องปรับตัว โดยเฉพาะภาคเกษตร (ข้าว) ที่ปล่อยก๊าซมีเทน (CH_4) สูง ที่ต้องเร่งพัฒนาการผลิตข้าวคาร์บอนต่ำตลอดกระบวนการผลิต ตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การเก็บเกี่ยว ไปจนถึงการจัดการเศษวัสดุทางการเกษตร เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของข้าวไทยในตลาดโลก

การสัมมนา “ข้าวคาร์บอนต่ำและพันธุ์ข้าวรักษ์โลกสู่อนาคตยั่งยืน” จัดขึ้นเพื่อถ่ายทอดภาพรวมการขับเคลื่อนการผลิตข้าวคาร์บอนต่ำของประเทศไทย ตั้งแต่นโยบายระดับประเทศ งานวิจัยและพัฒนาพันธุ์ข้าวและเทคโนโลยีการผลิตข้าวที่ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก จนถึงการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมไปประยุกต์ใช้จริงในภาคการเกษตร เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากแปลงนา ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดก๊าซมีเทนที่สำคัญ ควบคู่กับการรักษาเสถียรภาพของผลผลิตและคุณภาพข้าว เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของข้าวไทยในตลาดโลก โดยได้รับเกียรติจากวิทยากรที่มีความเชี่ยวชาญมาร่วมนำเสนอองค์ความรู้สำคัญเกี่ยวกับการกักเก็บคาร์บอน (Carbon Capture) คาร์บอนเครดิต และรอยเท้าคาร์บอน (Carbon Credit and Carbon Footprint) รวมถึงเทคโนโลยีและแนวปฏิบัติในการผลิตข้าวคาร์บอนต่ำ เช่น การจัดการน้ำแบบเปียกสลับแห้งในนาข้าว (Alternate Wet and Dry: AWD) และการใช้พันธุ์ข้าวที่เหมาะสม โดยยกตัวอย่างงานวิจัย “ข้าวพันธุ์ไบโอเทค 1” ที่มีศักยภาพลดการปล่อยก๊าซมีเทนได้อย่างมีนัยสำคัญ พร้อมเชื่อมโยงสู่มาตรฐานการผลิตข้าวอย่างยั่งยืน (Sustainable Rice Platform; SRP) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยด้านอาหารและการพัฒนาการผลิตข้าวยั่งยืน ซึ่งการสัมมนาครั้งนี้ มีเป้าหมายเพื่อสร้างความเข้าใจร่วมกัน และเป็นเวทีแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ระหว่างนักวิชาการภาครัฐ ภาคเอกชน และผู้ที่สนใจในการผลักดันระบบการผลิตข้าวไทยให้ก้าวสู่ความยั่งยืนด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นรูปธรรม

FlavorSERP: แพลตฟอร์มนวัตกรรม การวิจัยและพัฒนากลิ่นรส เพื่อสร้างมูลค่าให้อุตสาหกรรม

วันจันทร์ที่ 27 เมษายน 2569 เวลา 9.00 – 12.30 น.
ห้อง CC-306 อาคาร 14 (CC) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ปทุมธานี

วิทยากร

ดร.กอบกุล เหล่าเท้ง	รองผู้อำนวยการ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
รศ. ดร.กาญจนา มหัทธนทวี	คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม
ดร.อติกร ปัญญา	ผู้อำนวยการกลุ่มวิจัยส่วนผสมฟังก์ชั่นและนวัตกรรมอาหาร ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
คุณสนธิเดช แก้วสวัสดิ์	ผู้เชี่ยวชาญด้านเครื่องหอม บริษัท อุตสาหกรรมเครื่องหอมไทย-จีน จำกัด
คุณนพมณีรัตน์ ลีลาวิวัฒน์	รองประธาน บริษัท เวิลด์เทคเอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
ดร.สุดารัตน์ เล็ดลอด	หัวหน้าทีมวิจัยโปรตีนทางเลือก สำนักวิจัยโปรตีนทางเลือก บริษัท ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ผู้ดำเนินรายการ

ดร.กันตินันท์ ลีธนศักดิ์สกุล	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
คุณศุกร์นิมิต สุจิรา	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

กลิ่นรสมีบทบาทสำคัญอย่างยิ่งต่ออุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม ในฐานะหัวใจของการสร้างคุณภาพ ประสบการณ์ และเอกลักษณ์ของผลิตภัณฑ์ ตั้งแต่การพัฒนารสชาติและกลิ่นที่ตอบโจทย์ผู้บริโภค ไปจนถึง การต่อยอดวัตถุดิบ เทคโนโลยี และนวัตกรรมให้สอดรับกับแนวโน้มตลาดด้านสุขภาพ ความยั่งยืน และความแตกต่างเชิงแบรนด์ บทบาทของกลิ่นรสจึงไม่ได้จำกัดอยู่เพียงมิติของความอร่อย หากแต่เป็นเครื่องมือเชิงกลยุทธ์ที่ช่วยเพิ่มมูลค่าและศักยภาพการแข่งขันของอุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่มในปัจจุบัน

FlavorSERP: แพลตฟอร์มนวัตกรรมการวิจัยและพัฒนากลิ่นรสเพื่อสร้างมูลค่าให้อุตสาหกรรม เป็นแพลตฟอร์มบูรณาการที่มุ่งเสริมสร้างขีดความสามารถในการวิเคราะห์และพัฒนากลิ่นและรสเชิงลึก เพื่อตอบโจทย์ความท้าทายของอุตสาหกรรมอาหาร อาหารสัตว์ และอุตสาหกรรมสารให้กลิ่นรส (flavor house) อย่างครบวงจร โดยอาศัยการผสานองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์การอาหาร เคมีวิเคราะห์ เทคโนโลยีการวิเคราะห์ขั้นสูง และการประเมินประสาทสัมผัส โดยแพลตฟอร์ม FlavorSERP มีศักยภาพในการวิเคราะห์โพรไฟล์กลิ่นและรสในระดับโมเลกุล สามารถระบุสารสำคัญที่มีบทบาทต่อคุณลักษณะทางประสาทสัมผัส ปัญหากลิ่นไม่พึงประสงค์ (off-flavor) และความแปรปรวนของคุณภาพวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ พร้อมทั้งเชื่อมโยงผลการวิเคราะห์เชิงลึกเข้ากับการออกแบบและพัฒนาสูตรสารให้กลิ่นทั้งจากธรรมชาติ และการสังเคราะห์ รวมถึงการสร้างต้นแบบ (prototype) ที่สอดคล้องกับการใช้งานในอุตสาหกรรม นอกจากนี้ FlavorSERP สามารถทำงานได้ตลอดห่วงโซ่คุณค่า ตั้งแต่ต้นน้ำ ได้แก่ การคัดเลือกและวิเคราะห์วัตถุดิบ การทำความเข้าใจแหล่งกำเนิดของกลิ่นและรส กลางน้ำ คือ การพัฒนา ปรับแต่ง และเพิ่มประสิทธิภาพของสารให้กลิ่นและสูตรต้นแบบ ไปจนถึงปลายน้ำ ได้แก่ การประเมินประสิทธิภาพในผลิตภัณฑ์จริง การแก้ไขปัญหาด้านกลิ่นรสในกระบวนการผลิต และการสนับสนุนการต่อยอดเชิง

พาณิชย์ โดยมุ่งหวังให้แพลตฟอร์มเป็นกลไกสำคัญในการยกระดับขีดความสามารถการแข่งขัน และสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่อุตสาหกรรมอาหารและอาหารสัตว์ของประเทศอย่างยั่งยืน

สัมมนาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปิดมุมมองภาพรวมของอุตสาหกรรมกลิ่นรสในบริบทของอาหารและเครื่องดื่ม พร้อมเปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมงานได้รู้จักและเข้าถึง FlavorSERP ซึ่งเป็นแพลตฟอร์มนวัตกรรมการวิจัยและพัฒนากลิ่นรสที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้จริงในการพัฒนาผลิตภัณฑ์และต่อยอดธุรกิจ อันจะช่วยเสริมสร้างความแตกต่าง เพิ่มมูลค่า และยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของธุรกิจให้ก้าวเหนือไปอีกขั้น นอกจากนี้ ผู้เข้าร่วมเสวนาที่ทำงานด้านกลิ่น รส และภาคอุตสาหกรรมกลิ่นรสโดยตรง จะได้รับประโยชน์จากการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้และประสบการณ์จริงจากผู้เชี่ยวชาญในแวดวง ทั้งในด้านเทคนิคการวิเคราะห์และพัฒนากลิ่นรส การแก้ไขปัญหากลิ่นไม่พึงประสงค์ในกระบวนการผลิต รวมถึงแนวโน้มเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ ๆ ที่สามารถนำไปต่อยอดในองค์กรของตนเองได้โดยตรง อีกทั้งยังเป็นโอกาสในการสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับผู้ประกอบการและนักวิจัยชั้นนำ ซึ่งจะช่วยผลักดันให้เกิดการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ ๆ เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน และสนับสนุนการเติบโตอย่างยั่งยืนของอุตสาหกรรมกลิ่นรสไทยในระยะยาวอีกด้วย

The Role of Wood and Bamboo as Sustainable Construction Materials to Support Global Sustainability

วันจันทร์ที่ 27 เมษายน 2569 เวลา 13.30 – 16.30 น.
ห้อง CC-306 อาคาร 14 (CC) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ปทุมธานี

วิทยากร

รศ. ดร.เติมศักดิ์ ศรีคิรินทร์	ผู้อำนวยการ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
ดร. สุวรรณ ตั้งมิตรเจริญ	ที่ปรึกษาในคณะทำงานคณะกรรมการร่วมภาคเอกชน 3 สถาบัน (กกร.) ด้านการพัฒนาเพื่อความยั่งยืน สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Prof. Zhiqiang Wang	Head of Department of Timber Construction, College of Materials Science and Engineering, Nanjing Forestry University
Ms. Susanne Rudenstam	CEO, Swedish Wood Building Council Näringslivets hus
ดร.ทิพย์จักร ณ ลำปาง	หัวหน้าทีมวิจัยวิศวกรรมไม้เพื่อความยั่งยืน ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
ดร.กุลเชฏฐ์ เมืองนาโพธิ์	นักวิจัย ทีมวิจัยวิศวกรรมไม้เพื่อความยั่งยืน ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ

การประชุม NAC2026 ซึ่งจัดขึ้น ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย มุ่งเน้นบทบาทของไม้และไผ่ในฐานะวัสดุก่อสร้างที่ยั่งยืนเพื่อสนับสนุนเป้าหมายด้านความยั่งยืนระดับโลก กิจกรรมสำคัญประกอบด้วยการบรรยายพิเศษโดยผู้เชี่ยวชาญจากกลุ่มประเทศนอร์ดิก สาธารณรัฐประชาชนจีน และผู้ทรงคุณวุฒิด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืน ซึ่งนำเสนอประเด็นด้านนโยบายความสำเร็จในภาคอุตสาหกรรมไม้ แนวปฏิบัติด้านการก่อสร้างด้วยไผ่ และบทเรียนที่ได้รับจากโครงการความร่วมมือทั้งในระดับประเทศและระดับนานาชาติ นอกจากนี้ ยังมีเวทีเสวนาแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างผู้เชี่ยวชาญทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อหารือถึงโอกาสและแนวโน้มของการก่อสร้างด้วยวัสดุไม้ในประเทศไทย

วัตถุประสงค์หลักของการประชุม คือ เพื่อแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านนโยบายและเทคโนโลยีเกี่ยวกับไม้และไผ่ ส่งเสริมการนำวัสดุธรรมชาติที่ยั่งยืนไปใช้จริงในอุตสาหกรรมก่อสร้าง ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และขับเคลื่อนประเทศไทยสู่การพัฒนาอาคารเขียวเชิงนวัตกรรม การประชุมครอบคลุมการนำเสนอกรณีศึกษา โอกาสทางเศรษฐกิจ และเวทีความร่วมมือ ซึ่งเชื่อมโยงประเทศไทยกับพันธมิตรนานาชาติในการพัฒนาวัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ผลลัพธ์ที่คาดหวังจากการประชุม ได้แก่ การสร้างเครือข่ายผู้เชี่ยวชาญและการพัฒนานโยบายใหม่ที่สนับสนุนการประยุกต์ใช้ไม้และไผ่ในงานก่อสร้าง การสร้างความตระหนักรู้ถึงประโยชน์ของการใช้วัสดุธรรมชาติทางเลือก การลดการปล่อยก๊าซคาร์บอน และการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศไทยในระยะยาว

วัสดุนาโนที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม: นวัตกรรมจากของเสียสู่คุณค่าในเวชสำอาง ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร และการแพทย์อย่างยั่งยืน

วันจันทร์ที่ 27 เมษายน 2569 เวลา 9.00 – 12.00 น.
ห้อง CC-307 อาคาร 14 (CC) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ปทุมธานี

วิทยากร

ดร.วิยงค์ กังวานศุภมงคล	รองผู้อำนวยการ ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
รศ. ดร.จุฑามาศ รัตนวราภรณ์	อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และ CEO และ Co-founder บริษัท เอนจินไลฟ์ จำกัด
ดร.ธีรญา กฤษฎาพงษ์	ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร (CEO) บริษัท สเปเชียลตี้ เนเชอรัล โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) (SNPS)
รศ. ดร.อรวรรณ สุวรรณทอง	อาจารย์ประจำสาขาเคมีประยุกต์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
ดร.อัจฉรา แป้งอ่อน	นักวิจัยศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
ดร.ภาวินี นันตา	นักวิจัยศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

ผู้ดำเนินรายการ

ดร.มัตถกา คงขาว	หัวหน้าทีมวิจัยนาโนเทคโนโลยีทางการแพทย์และสัตวแพทย์ ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

การสัมมนานี้มุ่งเน้นการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้และนวัตกรรมด้านวัสดุนาโนที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยบูรณาการแนวคิด Waste to Wealth และเศรษฐกิจหมุนเวียน ผ่านการนำของเสียจากภาคเกษตร อุตสาหกรรมอาหาร และชีวภาพ มาพัฒนาเป็นวัสดุนาโนและพอลิเมอร์จากธรรมชาติที่มีมูลค่าสูง โดยหัวข้อการบรรยายซึ่งจะครอบคลุมการออกแบบและพัฒนาวัสดุนาโนสำหรับการประยุกต์ใช้ในผลิตภัณฑ์เวชสำอาง (cosmeceuticals) ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร (nutraceuticals) และการแพทย์ (medicine) มุ่งเน้นด้านความปลอดภัย ความสามารถในการย่อยสลาย การลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม รวมถึงแนวโน้มด้านกฎระเบียบ มาตรฐาน และโอกาสในการต่อยอดเชิงพาณิชย์ เพื่อขับเคลื่อนนวัตกรรมด้านสุขภาพอย่างยั่งยืนและสร้างคุณค่าทางเศรษฐกิจจากทรัพยากรเหลือทิ้ง

เทคโนโลยีและนวัตกรรมโพรไบโอติกสู่การประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม

วันจันทร์ที่ 27 เมษายน 2569 เวลา 13.00 – 16.00 น.
ห้อง CC-307 และ CC-308 อาคาร 14 (CC) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ปทุมธานี

วิทยากร

ดร.อุรชา รักษ์ตานนท์ชัย	ผู้อำนวยการ ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
ดร.กิตติวุฒิ เกษมวงศ์	ผู้อำนวยการกลุ่มวิจัยการห่อหุ้มระดับนาโนและระบบนำส่งทางชีวภาพ ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
ดร.อติกร ปัญญา	ผู้อำนวยการกลุ่มวิจัยส่วนผสมฟังก์ชั่นและนวัตกรรมอาหาร ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
ดร.วณิลดา รุ่งรัศมี	ผู้อำนวยการกลุ่มวิจัยเทคโนโลยีการตรวจวินิจฉัยและการค้นหาสารชีวภาพ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
ดร.ภก.ยอดชาย ตั้งใจดีบริสุทธิ์	สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
รศ. ดร.พญ.กนิษฐา ภัทรกุล	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ดร.กอบกุล เหล่าเท้ง	รองผู้อำนวยการ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
คุณนฤมล ฉัตรสง่า	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

ผู้ดำเนินรายการ

ดร.กฤตณัฐ ชูดวง	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
ดร.ชาลินี คงสวัสดิ์	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านโพรไบโอติกนับเป็นปัจจัยสำคัญในการขับเคลื่อนและยกระดับอุตสาหกรรมสุขภาพและอุตสาหกรรมอาหารของประเทศ โดยเฉพาะภายใต้กรอบแนวคิด Health and Wellness ซึ่งมุ่งเน้นการส่งเสริมสุขภาพเชิงป้องกันและการสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลิตภัณฑ์และบริการด้านสุขภาพ งานสัมมนาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมโพรไบโอติก ตั้งแต่กระบวนการคัดเลือกและพัฒนาสายพันธุ์จุลินทรีย์ที่มีคุณสมบัติเฉพาะ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการห่อหุ้ม และเทคโนโลยีขั้นสูงเพื่อเพิ่มความคงตัว ประสิทธิภาพ และความปลอดภัยของโพรไบโอติก ตลอดจนแนวทางการผลิตและการขยายกำลังการผลิตในระดับอุตสาหกรรม

นอกจากนี้ งานสัมมนาครั้งนี้ยังครอบคลุมถึงแนวโน้มของโพรไบโอติกรุ่นใหม่ อาทิ Next-Generation Probiotics รวมถึงการบูรณาการองค์ความรู้จากงานวิจัยสู่การประยุกต์ใช้เชิงพาณิชย์อย่างเป็นรูปธรรม โดยคำนึงถึงความสอดคล้องกับข้อกำหนดด้านกฎหมาย มาตรฐานคุณภาพและความปลอดภัย ตลอดจนแนวโน้มของตลาดในปัจจุบันและอนาคต ทั้งนี้ การสัมมนามุ่งหวังให้ผู้เข้าร่วม โดยเฉพาะผู้ประกอบการและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในภาคอุตสาหกรรม ได้รับองค์ความรู้เชิงลึกและแนวทางเชิงนโยบายและเชิงกลยุทธ์ เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน และสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมโพรไบโอติกอย่างมั่นคงและยั่งยืน

Sustainable Biomass Nexus: ร่วมสร้างคุณค่าจากชีวมวลอย่างยั่งยืน

วันจันทร์ที่ 27 เมษายน 2569 เวลา 9.00 – 12.00 น.
ห้อง CC-403 อาคาร 14 (CC) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ปทุมธานี

วิทยากร

รศ. ดร.เติมศักดิ์ ศรีคิรินทร์	ผู้อำนวยการ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
รศ. ดร.ประเสริฐ ภวสันต์	ผู้เชี่ยวชาญเรื่อง Biomass Volarization
ดร.สัญญา บุญญาสุวัฒน์	ผู้บริหาร บริษัท วีระสุวรรณ จำกัด
รศ. ดร.สุนีรัตน์ ฟูกุดะ	บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
คุณภาณุ เวทยนุกูล	ผู้เชี่ยวชาญด้านโลหะและวัสดุ หัวหน้าทีมวิจัยเทคโนโลยีกระบวนการผลิตวัสดุผง ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
คุณสันทัด สุวรรณรัตน์	ผู้ช่วยผู้จัดการโรงงาน บริษัท เกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ชูการ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
คุณนที สิทธิประศาสน์	ประธานกลุ่มอุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียน สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
คุณพลาย ภิรมย์	ผู้อำนวยการอาวุโสการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน บริษัท กลุ่มเซ็นทรัล จำกัด (CENTRALTHAM)
ดร.ชัญชณา ธนชยานนท์	ผู้อำนวยการกลุ่มวิจัยด้านสิ่งแวดล้อม ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ

นอกเหนือจากการนำชีวมวล (biomass) ไปแปรรูปเป็นพลังงานแล้ว ชีวมวลยังเป็นวัตถุดิบสำคัญสำหรับการผลิตผลิตภัณฑ์มูลค่าสูงอีกหลายประเภท เช่น ไบโอชาร์ วัสดุชีวภาพ พลาสติกชีวภาพ และสารเคมีชีวภาพ งานสัมมนานี้จะรวบรวมมุมมองจากผู้เชี่ยวชาญชั้นนำของประเทศ ครอบคลุมการใช้ประโยชน์จริงในอุตสาหกรรมไทย ช่องว่าง (gaps) และโอกาส (opportunities) ตลอดห่วงโซ่มูลค่า ตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำ พร้อมเจาะลึกประเด็นเชิงวัสดุศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบ การเลือกวัสดุ และการดูแลรักษาอุปกรณ์ในโรงงานพลังงานชีวมวล เพื่อเพิ่มความน่าเชื่อถือ ลดการหยุดเดินเครื่อง และยกระดับความยั่งยืน เชิญผู้เข้าร่วมร่วมระดมสมองเพื่อทบทวนแนวทางการจัดการและความร่วมมือที่จะนำไปสู่การร่วมสร้างคุณค่าจากชีวมวลอย่างยั่งยืน

Green Steel: Sustainable Engineering Material for the Next Move

วันจันทร์ที่ 27 เมษายน 2569 เวลา 13.00 – 16.30 น.
ห้อง CC-403 อาคาร 14 (CC) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ปทุมธานี

วิทยากร

รศ. ดร.พฤทธิ์ โกวิทวรางกูร	บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
Mr. Manabu Nabeshima	Director, Metal Industries Division, Manufacturing Industries Bureau, Ministry of Economy, Trade and Industry (METI), Japan
คุณสมศักดิ์ พิฆเนศวร	Chairman of Environmental & Safety Committee, The South East Asia Iron and Steel Institute (SEAISI) และผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
Mr. Chandra Mohan Verma	Vice President Global Partnerships, Meranti Green Steel (Thailand) Co., Ltd.
คุณพฐู ทองจุล	ผู้อำนวยการกองนโยบายอุตสาหกรรมรายสาขา 1 สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
คุณวิโรจน์ โรจน์วัฒนชัย	ผู้อำนวยการสถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
คุณเดชาคม บุญมา	รองประธานกลุ่มอุตสาหกรรมเหล็ก สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
คุณสุพจน์ สุขพิศาล	ประธานกลุ่มอุตสาหกรรมชิ้นส่วนและอะไหล่ยานยนต์ สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และรองเลขาธิการสมาคมผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ไทย

ผู้ดำเนินรายการ

ดร.เอกรัตน์ ไวยนิตย์	รองผู้อำนวยการ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
ดร.วรรษมน ภู่สกุลขจร	นักวิจัย ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ

Green Steel เป็นการยกระดับอุตสาหกรรมเหล็กสู่กระบวนการผลิตคาร์บอนต่ำที่สอดคล้องกับมาตรการการค้าและมาตรฐานสิ่งแวดล้อมสากล อันเป็นปัจจัยสำคัญต่อความสามารถในการแข่งขันของประเทศในบริบทเศรษฐกิจโลกยุคคาร์บอนต่ำ การเปลี่ยนผ่านดังกล่าวครอบคลุมทั้งเทคโนโลยีการผลิต ระบบพลังงานหมุนเวียน กลไกคาร์บอนเครดิต และนโยบายสนับสนุนเชิงโครงสร้าง

การสัมมนานี้นำเสนอทั้งมุมมองระดับนานาชาติและบริบทของประเทศไทยอย่างบูรณาการ โดยช่วงแรกเป็นการบรรยายทางวิชาการ (ภาษาอังกฤษ) ครอบคลุมเส้นทางเทคโนโลยีการผลิต Green Steel แนวทางการขับเคลื่อนจากระดับนโยบายสู่การปฏิบัติของประเทศญี่ปุ่น ทิศทาง Net-zero สำหรับอุตสาหกรรมเหล็กอาเซียน และบทบาทของกลไกคาร์บอนเครดิตในการสนับสนุนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

ช่วงที่สองเป็นการเสวนา (ภาษาไทย) ที่เชื่อมโยงประเด็นดังกล่าวสู่บริบทประเทศไทย โดยผู้แทนจากหน่วยงานภาครัฐ ภาคอุตสาหกรรม และภาคเอกชน ร่วมแลกเปลี่ยนมุมมองด้านนโยบาย เทคโนโลยี พลังงาน และความสามารถในการแข่งขัน เพื่อกำหนดแนวทางการเปลี่ยนผ่านเชิงยุทธศาสตร์ของอุตสาหกรรมเหล็กไทยในระยะต่อไปการจัดงานครั้งนี้มีเป้าหมายเพื่อสร้างความเข้าใจร่วม กำหนดแนวทางการเปลี่ยนผ่านเชิงยุทธศาสตร์ และเสริมสร้างความร่วมมือในการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมเหล็กไทยสู่ห่วงโซ่อุปทานสีเขียวระดับโลก

ชี้เป้าฝุ่นแม่นยำ–ติดตามแก้ไข PM2.5 ตรงจุด: ยกระดับเทคโนโลยี e-Nose สู่เครือข่ายภาคสนาม

วันจันทร์ที่ 27 เมษายน 2569 เวลา 8.30 – 12.00 น.
ห้อง CC-404 อาคาร 14 (CC) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ปทุมธานี

วิทยากร

ดร. ภญ. อุรชา รักษ์ตานนท์ชัย	ผู้อำนวยการ ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
ดร.วิจารณ์ สิมาฉายา	ผู้อำนวยการ สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย
คุณพรพรหม ณ.ส. วิกิตเศรษฐ์	ที่ปรึกษาของผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครด้านสิ่งแวดล้อม และผู้บริหารด้านความยั่งยืนของกรุงเทพมหานคร
ดร.รุ่งโรจน์ เมาลานนท์	นักวิจัย ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
ดร.ศักดา ตรีเดช	ผู้อำนวยการส่วนนวัตกรรมคุณภาพอากาศและเสียง กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ดร.บัณฑูร เศรษฐศิโรตม์	กรรมาธิการและประธานอนุกรรมาธิการพิจารณากรอบแนวคิดหลักการสำคัญ และโครงสร้างการบริหารจัดการ ร่าง พ.ร.บ. บริหารจัดการเพื่ออากาศสะอาด พ.ศ. และผู้อำนวยการสถาบันธรรมรัฐเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม
คุณวิรัตน์ คำพรม	หัวหน้ากองปฏิบัติการเหมือง ฝ่ายการผลิตเหมืองแม่เมาะ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ผู้ดำเนินรายการ

คุณจิตรนา เก่งการนา	ผู้ประสานงานเครือข่ายอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพประเทศไทย และ Miss Earth Thailand 2022
คุณปีย์ชนิตว์ เกษสุวรรณ	ผู้อำนวยการเครือข่ายอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพประเทศไทย (30×30 Thailand Coalition)

ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (นาโนเทค) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ร่วมกับพันธมิตรภาครัฐและเอกชน ยกระดับเทคโนโลยี “e-Nose (จมูกอิเล็กทรอนิกส์)” สู่ระบบต้นแบบตรวจวัดและจำแนก PM2.5 เพื่อชี้เป้าระบุได้ถึงแหล่งกำเนิดฝุ่นหนึ่งในมลภาวะทางอากาศที่สำคัญได้อย่างแม่นยำ ตามบริบทของพื้นที่ประสบภัย โดย ดร. รุ่งโรจน์ เมาลานนท์ ระบุว่า e-Nose เป็นเครื่องมือที่พัฒนาขึ้นเพื่อจำแนกแหล่งกำเนิด PM2.5 และสามารถรายงานผลแบบเรียลไทม์ รองรับการใช้งานเชิงนโยบายและการติดตามร่วมรัฐ–เอกชน เพื่อตรวจติดตามทั้งแหล่งกำเนิดหลักจากการเผาไหม้ในภาคการเกษตร รวมถึงการก่อตัวของฝุ่นทุติยภูมิจากปัจจัยด้านกิจกรรมการผลิต เช่น การใช้ปุ๋ยไนโตรเจนที่เอื้อต่อการเกิดแอมโมเนียมไนเตรต โดยโครงการตั้งเป้าผลิตระบบต้นแบบ 100 เครื่อง ติดตั้งเป็นเครือข่ายภาคสนาม 5 พื้นที่นำร่อง คือ พื้นที่โล่งไม่เกี่ยวข้องเกษตรเพื่อใช้เปรียบเทียบค่า พื้นที่นาข้าว ไร่ข้าวโพด สวนผลไม้ และป่าไม้ธรรมชาติ เพื่อเปรียบเทียบกลิ่นหรือสารประกอบเฉพาะตัวที่เป็น “ลายเซ็น” ของฝุ่นจากแต่ละแหล่งกำเนิดและเชื่อมโยงกับผลวิเคราะห์ฝุ่นในห้องปฏิบัติการ สำหรับนำไปใช้ประโยชน์ในการออกแบบกลไกติดตามตรวจสอบ และบังคับใช้กฎหมายเอากำกับดูแลแหล่งกำเนิดฝุ่นให้ตรงจุด

ตลอดจนเชื่อมผลวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการกับข้อมูลภาคสนาม และประมวลผลด้วยแบบจำลอง/AI พร้อมแอปพลิเคชัน iOS/Android แสดงค่า PM2.5 แบบจำแนกสัดส่วนแหล่งกำเนิด ดัชนีคุณภาพอากาศ และแผนที่มลภาวะแบบเรียลไทม์ เพื่อสนับสนุนการกำกับดูแลและมาตรการแก้ปัญหา PM2.5 ให้ตรงจุดและยั่งยืนในระยะยาว

โดยการบรรยายและเสวนาครั้งนี้ มีเป้าหมายเพื่อสื่อสารการใช้ประโยชน์จากงานวิจัยและเทคโนโลยีต้นแบบตลอดจนรับฟังความคิดเห็นเพื่อนำไปสู่การออกแบบกลไกการติดตามร่วมกับหน่วยงานภาคี โดยเฉพาะจากการเผาไหม้ในภาคการเกษตรและอุตสาหกรรม เพื่อให้มีแนวทางที่ปฏิบัติได้จริง เหมาะสมตามนโยบาย/พันธกิจของหน่วยงานรัฐและผู้ประกอบการในภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง

บทบาทธนาคารอาหารในการขับเคลื่อนสังคมไทยอย่างยั่งยืน (Food Waste to Food Security)

วันจันทร์ที่ 27 เมษายน 2569 เวลา 13.30 – 16.30 น.
ห้อง CC-404 อาคาร 14 (CC) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ปทุมธานี

วิทยากร

พลตำรวจโท คำรณวิทย์ ธูปกระจ่าง	นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี
คุณศิริพร เดชสิงห์	ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร สายงานความยั่งยืนและสื่อสารองค์กร บริษัท ซีพี แอ็กซ์ตร้า จำกัด (มหาชน)
คุณทวี อิ่มพูลทรัพย์	ผู้จัดการประจำประเทศไทยของมูลนิธิ SOS Thailand
ดร.วิจารณ์ อินทรกำแหง	ผู้อำนวยการส่วนขยะมูลฝอยชุมชน กรมควบคุมมลพิษ
คุณมนตรี โกมลทัต	หัวหน้ากลุ่มส่งเสริมองค์การสวัสดิการสังคมและความรับผิดชอบต่อสังคม สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการจัดสวัสดิการสังคมแห่งชาติ กรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ
คุณวิไล แซ่โอ๊ว	ศูนย์ประสานงานอาสาสมัครพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ (อพม.) เขตลาดพร้าว

ผู้ดำเนินรายการ

ดร.ปัทมาพร ประชุมรัตน์	นักวิจัยนโยบายอาวุโส สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ปัญหาขยะอาหาร (Food Waste) เป็นความท้าทายสำคัญของประเทศไทยที่ส่งผลกระทบทั้งด้านสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ และสังคม ในขณะที่อาหารจำนวนมากสูญเสียตลอดห่วงโซ่อุปทาน ตั้งแต่การผลิตจนถึงการบริโภค กลุ่มประชากรเปราะบางจำนวนไม่น้อยยังคงเผชิญภาวะความไม่มั่นคงทางอาหาร “ธนาคารอาหาร” (Food Bank) ซึ่งได้รับการยอมรับในระดับสากล จึงเป็นกลไกเชิงระบบในการรวบรวม คัดแยก และกระจายอาหารส่วนเกินที่ยังมีคุณภาพและปลอดภัยสู่ผู้ขาดแคลน โดยยึดหลักการลดการสูญเสียอาหาร มาตรฐานความปลอดภัย และความร่วมมือระหว่างภาครัฐ ภาคธุรกิจ ภาคประชาสังคม และชุมชน โดยการสัมมนานี้จะนำเสนอทั้งกรอบแนวคิดและมาตรฐานจากผู้แทนเครือข่ายธนาคารอาหารโลก ควบคู่กับมุมมองเชิงนโยบายจากกรมควบคุมมลพิษ และประสบการณ์ภาคปฏิบัติจากภาคธุรกิจผู้บริจาคอาหาร มูลนิธิ SOS ชุมชนอาสาสมัครรักษ์อาหาร กระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่สนับสนุนการจัดตั้งธนาคารอาหารในพื้นที่ พร้อมเวทีเสวนาแลกเปลี่ยนบทเรียน ความท้าทาย และแนวทางขยายผล เพื่อผลักดันธนาคารอาหารให้เป็นกลไกสำคัญในการลดขยะอาหารและเสริมสร้างความมั่นคงทางอาหารอย่างยั่งยืนในระดับประเทศ

ไผ่ : เมล็ดพันธุ์แห่งการพัฒนา Nature Positive และเศรษฐกิจชุมชน

วันจันทร์ที่ 27 เมษายน 2569 เวลา 9.00 – 12.00 น.
ห้อง CC-405 อาคาร 14 (CC) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ปทุมธานี

วิทยากร

ดร.สิทธิโชค ตั้งภัสสรเรือง	รองผู้อำนวยการ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
ดร.ธนิต ชังถาวร	ผู้อำนวยการ สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)
ดร.ยี่โถ ทัพภะทัต	กลุ่มวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพพืชและการจัดการแบบบูรณาการ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
คุณจิระ มากมี	เกษตรกรแปลงไผ่
ดร.วิรัลดา ภูตะคาม	รองผู้อำนวยการ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
ดร.ชญานุตม์ โฆษิตานนท์	กลุ่มวิจัยการออกแบบเชิงวิศวกรรมและการคำนวณ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
ดร.พรพิมล บุญคุ้ม	สถาบันเทคโนโลยีและสารสนเทศเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
คุณสมจิตร พันธเพ็ง	บริษัท กอมังดี จำกัด
คุณรังสิมา ตัณฑเลขา	ผู้อำนวยการโปรแกรมอาวุโส ฝ่ายบริหารวิจัยเพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์ชาติ

การสัมมนานี้มุ่งนำเสนอศักยภาพของ “ไผ่” ในฐานะทรัพยากรสำคัญสำหรับการขับเคลื่อนการพัฒนาแบบ Nature Positive โดยเชื่อมโยงองค์ความรู้ด้านการฟื้นฟูระบบนิเวศ การคัดเลือกพันธุ์ไผ่ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมการใช้ประโยชน์เชิงอุตสาหกรรม ตลอดจนการประเมินตัวชี้วัดด้านสิ่งแวดล้อมและเศรษฐกิจจากการปลูกไผ่ ทั้งนี้ เพื่อให้เห็นว่าไผ่ไม่เพียงมีบทบาทในการฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและเพิ่มความหลากหลายทางชีวภาพ แต่ยังสามารถสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ ยกระดับชุมชน และต่อยอดสู่การพัฒนาที่ขยายผลได้ในอนาคต

การยกระดับระบบประปาหมู่บ้านตามเป้าหมาย SDG 6: เทคโนโลยีบำบัดน้ำเพื่อความยั่งยืน และการขยายผล

วันจันทร์ที่ 27 เมษายน 2569 เวลา 13.00 – 16.00 น.
ห้อง CC-405 อาคาร 14 (CC) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ปทุมธานี

วิทยากร

ดร.ภญ.อุรชา รักษ์ตานนท์ชัย	ผู้อำนวยการ ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
แพทย์หญิงอัมพร เบญจพลพิทักษ์	อธิบดีกรมอนามัย
คุณภิญญาพัชญ์ จุลสุข	ผู้อำนวยการสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ
คุณอนุรักษ์ ชลัมพุช	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย
คุณกฤตภาส คงรัตน์	ผู้จัดการงานส่งเสริมนวัตกรรมสู่เชิงพาณิชย์ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
คุณณัติรุจน์ รัตนศรัญวิทย์	บริษัท ไบโออินโนเทค จำกัด
ดร.ณัฏฐพร พิมพะ	ผู้อำนวยการกลุ่มวิจัยการเร่งปฏิกิริยาระดับนาโนการดูดซับและการคำนวณ ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
ดร.วีรกัญญา มณีประกรณ์	ผู้อำนวยการกลุ่มวิจัยวัสดุตอบสนองและเซ็นเซอร์ระดับนาโน ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

ผู้ดำเนินรายการ

ดร.สุดคนึง สิงห์โต	วิศวกรอาวุโส ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนข้อที่ 6 (SDG 6: Clean Water and Sanitation) มุ่งเน้นการเข้าถึงน้ำสะอาดที่ปลอดภัย มีคุณภาพ และยั่งยืนสำหรับทุกคน ระบบประปาหมู่บ้านจึงเป็นโครงสร้างพื้นฐานสำคัญที่เชื่อมโยงสุขภาพประชาชน การพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก และการลดความเหลื่อมล้ำ โดยเฉพาะในพื้นที่ชนบทและพื้นที่เสี่ยงด้านคุณภาพน้ำ

สัมมนานี้มุ่งนำเสนอ เทคโนโลยีการบำบัดน้ำประปาหมู่บ้านที่เหมาะสมกับบริบทพื้นที่ (appropriate technologies) ครอบคลุมการจัดการมลพิษน้ำ การควบคุมคุณภาพน้ำดื่ม และการบริหารจัดการระบบอย่างยั่งยืน ภายใต้กรอบ SDG 6 โดยเชื่อมโยงบทบาทภาครัฐ ภาคเอกชน และชุมชนเข้าด้วยกัน

เวทีนี้จะเปิดพื้นที่แลกเปลี่ยนระหว่าง ผู้กำหนดนโยบาย หน่วยงานกำกับดูแลผู้ประกอบการเทคโนโลยี และพื้นที่ต้นแบบ เพื่อถอดบทเรียนจากกรณีศึกษาพื้นที่ต่าง ๆ โดยเฉพาะกรณีศึกษาพื้นที่จังหวัดเชียงราย ซึ่งมีความท้าทายด้านคุณภาพน้ำดิบและการปนเปื้อนสารอนินทรีย์ พร้อมทั้งอภิปรายแนวทางการขยายผลเชิงนโยบายและเชิงพาณิชย์ เพื่อสนับสนุนการบรรลุ SDG 6 อย่างเป็นรูปธรรมในระดับประเทศ

พลิกดีไซน์ฉลากไทย ก้าวล้ำไปกับนวัตกรรมรักษ์โลกตัวจริง

วันจันทร์ที่ 27 เมษายน 2569 เวลา 13.00 – 15.00 น.
CC-Grand Hall (โถงนิทรรศการ) อาคาร 14 (CC) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ปทุมธานี

วิทยากร

คุณโชตินรินทร์ วิภาดา	ผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบบรรจุภัณฑ์อย่างยั่งยืน และเลขาธิการ สมาคมการออกแบบบรรจุภัณฑ์ไทย (ThaiPDA)
คุณสมโภช สงวนปิยะพันธ์	กรรมการผู้จัดการ BANGKOK PAPER BUSINESS CO.,LTD. ตัวแทนจำหน่าย ฉลากรักษ์โลกแบรนด์ YUPO
คุณปริญดา ศิริไพรวัน	Business Development Manager, AVERY DENNISON (Thailand) Limited ผู้ผลิตและจำหน่ายฉลากรักษ์โลกแบรนด์ AVERY DENNISION

ผู้ดำเนินรายการ

คุณโชตินรินทร์ วิภาดา	ผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบบรรจุภัณฑ์อย่างยั่งยืน และเลขาธิการ สมาคมการออกแบบบรรจุภัณฑ์ไทย (ThaiPDA)
อ.ศุภเดช หิมะมาน	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ศิลปะและการออกแบบ มหาวิทยาลัยนเรศวร ผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบบรรจุภัณฑ์ และกรรมการสมาคมการออกแบบบรรจุภัณฑ์ไทย (ThaiPDA)

เมื่อภาคเอกชน ตั้งแต่ผู้ผลิต เจ้าของแบรนด์ ผู้ขาย ไปจนถึงผู้ส่งออกและนำเข้า จำเป็นต้องปรับตัวเพื่อรับมือกติกาใหม่ สินค้าและบรรจุภัณฑ์จึงต้องได้รับการออกแบบและพัฒนาให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากยิ่งขึ้น ใช้ทรัพยากรพอเหมาะ เก็บกลับหรือการนำกลับมาใช้ใหม่ได้สะดวก และ ช่วยลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก เพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน

ภาคเอกชนยังต้องคำนึงถึงผลกระทบของบรรจุภัณฑ์ตลอดวงจรชีวิต ตั้งแต่การเลือกใช้วัสดุ การผลิต การขนส่ง ไปจนถึงการจัดการหลังการบริโภค เพื่อช่วยลดการรั่วไหลเป็นขยะสู่สิ่งแวดล้อมและลดปัญหามลพิษในระยะยาว ดังนั้นการออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์เพื่อความยั่งยืนนั้น ต้องคิดไกลกว่า 3R (Reduce, Reuse, Recycle) มีการประเมินวัฏจักรชีวิต (LCA หรือ Life cycle Assessment) และมองรอบด้าน คิดนอก “กล่อง” หรือ อาจต้องก้าวข้าม “กล่อง” ด้วยเทคโนโลยี “บรรจุภัณฑ์ฉลาด” และ “บรรจุภัณฑ์เพื่อความยั่งยืน”

สมาคมการออกแบบบรรจุภัณฑ์ไทย (ThaiPDA) และ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC) จึงร่วมกันเชิญชวนผู้เชี่ยวชาญมานั่งจับเข่า เล่าและแบ่งปันประสบการณ์แบบสบาย เรื่องการออกแบบและเลือกใช้ฉลากบรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม รวมถึงสร้างความตระหนักให้แก่นักออกแบบและผู้ประกอบการไทยในการนำ Eco-Label มาใช้อย่างมีประสิทธิภาพ

กิจกรรมในงานสัมมนา

กิจกรรมที่ 1 : มินิคลินิกออกแบบบรรจุภัณฑ์ (Packaging Design MINI-Clinic) โดย สมาคมการออกแบบบรรจุภัณฑ์ไทย (ThaiPDA) เวลา 9:30 – 12:00 น. ณ เวทีโถงนิทรรศการ CC-Grand Hall ชั้น 1

ขอเชิญชวนผู้ประกอบการ Brand Owner / SME ทั้ง FOOD & NON-FOOD โดยเฉพาะผลิตภัณฑ์อาหารและสมุนไพร ซึ่งต้องการคำปรึกษา หารือ ขอความคิดเห็นในการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ ลงทะเบียนเข้ารับคำปรึกษาด้านการออกแบบบรรจุภัณฑ์ แบบ 1:1 รายละ 30 นาที โดยผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์หลากหลายสาขา อาทิ การสร้างแบรนด์ การวางกลยุทธ์ทางการออกแบบ การสื่อสารผ่านบรรจุภัณฑ์ การสร้าง Corporate Identity ในงานออกแบบ การเลือกใช้วัสดุ และโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม รวมไปถึงการใช้นวัตกรรมใหม่ ๆ ในบรรจุภัณฑ์ สนใจลงทะเบียนจองเวลาเข้าร่วมได้ที่ลิงก์ https://shorturl.at/IPS1u

กิจกรรมที่ 2 : เสวนาเรื่อง The Future of Packaging Labels – พลิกดีไซน์ฉลากไทย ก้าวล้ำไปกับนวัตกรรมรักษ์โลกตัวจริง เวลา 13:00 – 15:00 น. ณ เวทีโถงนิทรรศการ CC-Grand Hall ชั้น 1

โรงเรือนอัจฉริยะและโรงงานผลิตพืชในโลก ที่ถูกจำกัดด้วยสภาพภูมิอากาศ

วันจันทร์ที่ 27 เมษายน 2569 เวลา 9.00 – 11.00 น.
ห้อง SD-601 อาคาร 12 (สราญวิทย์) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ปทุมธานี

วิทยากร

รศ. ดร.พัชรียา บุญกอแก้ว	คณบดีคณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
คุณชิงชัย คนธรรพ์สกุล	ประธานกรรมการบริหาร บริษัท ซีวิค อะโกรเทค จำกัด
คุณธนกร ภาแสงเทียน	กรรมการผู้จัดการ บริษัทฟาร์มกล้วยไม้สุวิทชัย จำกัด
คุณทอง กุลธัญวัฒน์	ประธานกรรมการ บริษัท วีที แหนมเนือง จำกัด
ดร.เกรียงไกร โมสาลียานนท์	ผู้อำนวยการกลุ่มวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพพืช และการจัดการแบบบูรณาการ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

ผู้ดำเนินรายการ

ดร.พนิตา ชุติมานุกูล	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
ดร.วรรณิดา แซ่ตั้ง	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

การเสวนา เรื่อง โรงเรือนอัจฉริยะและโรงงานผลิตพืช ในโลกที่ถูกจำกัดด้วยสภาพภูมิอากาศ จัดขึ้นเพื่อเป็นเวทีแลกเปลี่ยนองค์ความรู้เชิงวิชาการ งานวิจัย และประสบการณ์การประยุกต์ใช้ระบบการปลูกพืชในสภาพแวดล้อมควบคุมภายใต้บริบทของข้อจำกัดด้านภูมิอากาศและทรัพยากร โดยมุ่งเน้นการวิเคราะห์บทบาทของเทคโนโลยีดังกล่าวในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต การเสริมสร้างความสามารถในการปรับตัวของระบบเกษตร และการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เนื้อหาการเสวนาครอบคลุมตั้งแต่กรอบแนวคิด Climate Smart Agriculture หลักฐานเชิงวิชาการด้านประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากร น้ำ และพลังงาน ไปจนถึงกรณีศึกษาการใช้งานจริงของ Smart Greenhouse และ Plant Factory ในบริบทเขตร้อนและกึ่งอุตสาหกรรม เพื่อสะท้อนศักยภาพ ข้อจำกัด และทิศทางการวิจัยในอนาคต อันจะนำไปสู่การพัฒนาระบบการผลิตพืชที่มีความยืดหยุ่น ยั่งยืน และพร้อมต่อการขยายผลในระดับประเทศ

ปฏิวัติสุขภาพจากภายใน: ออกแบบสุขภาพลำไส้ด้วยเทคโนโลยีใหม่เฉพาะบุคคล

วันจันทร์ที่ 27 เมษายน 2569 เวลา 13.00 – 16.35 น.
ห้อง SD-601 อาคาร 12 (สราญวิทย์) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ปทุมธานี

วิทยากร

ดร.กมล ไชยสิทธิ์	นายกสมาคมโภชนาการ และสมุนไพรเชิงบูรณาการ
รศ. พญ. สุชาอร แสงนิพันธ์กูล	คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ดร.สิรินธร สุนทรธรรมาสน์	ศูนย์พันธุวิศวกรรม และเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
ดร.มณชยา รัตนประเสริฐ	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
ดร.สิทธิรักษ์ รอยตระกูล	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
ดร.ศิษฎ์ศ ทองสิมา	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

ผู้ดำเนินรายการ

ดร.สิรินธร สุนทรธรรมาสน์	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

ระบบนิเวศจุลินทรีย์ในลำไส้ (Gut Microbiome) มีบทบาทสำคัญต่อสุขภาพของมนุษย์ตั้งแต่ช่วง 1,000 วันแรกของชีวิต โดยจุลินทรีย์เริ่มก่อตัวและพัฒนาไปพร้อมกับระบบภูมิคุ้มกัน กลายเป็นพื้นฐานสำคัญที่กำหนดสมดุลของร่างกายในระยะยาว อย่างไรก็ตาม ความเข้าใจต่อ gut microbiome ไม่ได้ขึ้นอยู่เพียงว่า “มีจุลินทรีย์ชนิดใด อยู่บ้าง” แต่ยังขึ้นอยู่กับ “เรามองเห็นมันอย่างไร” ผ่านเทคโนโลยีที่ใช้วิเคราะห์ ซึ่งมีผลโดยตรงต่อความแม่นยำ ในการตีความและการนำไปประยุกต์ใช้ ปัจจุบันเทคโนโลยีการวิเคราะห์ microbiome ที่มีความละเอียดสูง เช่น shotgun metagenomics ช่วยให้เราเข้าใจองค์ประกอบและศักยภาพเชิงหน้าที่ของจุลินทรีย์ได้แม่นยำยิ่งขึ้น นำไปสู่การออกแบบแนวทางปรับสมดุลลำไส้ผ่านโภชนาการและ functional ingredients ได้อย่างมีหลักฐานรองรับมากขึ้น อย่างไรก็ตาม การเปลี่ยนแปลงของ microbiome เพียงอย่างเดียวอาจยังไม่เพียงพอในการอธิบายผลต่อสุขภาพ

อีกหนึ่งกุญแจสำคัญคือ “metabolites” หรือสารที่จุลินทรีย์สร้างขึ้น ซึ่งทำหน้าที่เป็นตัวกลางในการสื่อสารระหว่างจุลินทรีย์กับร่างกาย ส่งผลต่อระบบภูมิคุ้มกันระบบประสาท และการป้องกันเชื้อก่อโรค การบูรณาการข้อมูล microbiome ร่วมกับ metabolomics และการใช้แบบจำลองลำไส้จำลอง (TIM-2 model) จึงเป็นแนวทางสำคัญในการพิสูจน์เชิงกลไกว่าการปรับอาหารหรือการใช้ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารสามารถส่งผลต่อระบบลำไส้และสุขภาพ ได้อย่างไรภายใต้สภาวะที่ควบคุมได้ งานสัมมนานี้จึงมุ่งนำเสนอภาพรวมตั้งแต่จุดเริ่มต้นของ microbiome ในระยะต้นของชีวิต เทคโนโลยีที่กำหนดความเข้าใจของเรา กลยุทธ์ในการปรับสมดุลลำไส้ ไปจนถึงบทบาทของ microbiome และ metabolites ในบริบทของสุขภาพและอุตสาหกรรม wellness โดยเน้นย้ำถึงศักยภาพของการตรวจวิเคราะห์ microbiome ในฐานะเครื่องมือเชิงป้องกันที่ช่วยสนับสนุนการปรับพฤติกรรมและการออกแบบสุขภาพเฉพาะบุคคลในอนาคต

Circular Economy as a Business Opportunity drives Economic Growth

วันอังคารที่ 28 เมษายน 2569 เวลา 9.00 – 12.00 น.
ห้อง CC-Auditorium อาคาร 14 (CC) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ปทุมธานี

วิทยากร

รศ. ดร.เติมศักดิ์ ศรีคิรินทร์	ผู้อำนวยการ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
คุณวรรณภา คล้ายสวน	ผู้อำนวยการ กองยุทธศาสตร์การพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ดร.สุรชัย สถิตคุณารัตน์	ผู้อำนวยการ สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)
รศ. ดร.จินตวัฒน์ ไชยชนะวงศ์	ที่ปรึกษาแผนงานด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน หน่วยบริหารจัดการทุน ด้านการเพิ่มความสามารถแข่งขัน สำนักงานเร่งรัดการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขันและการพัฒนาพื้นที่ (องค์การมหาชน)
ดร.วราพงศ์ วงศ์วัชรา	ผู้อำนวยการอาวุโส สำนักงานความยั่งยืน กลุ่มธุรกิจการเงินเกียรตินาคินภัทร
รศ. ดร.อุ่นเรือน เล็กน้อย	ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยสังคม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
คุณบัญชุสา พุทธพรมงคล	รองกรรมการผู้จัดการ บริษัท โกลด์สตาร์เมททอล จำกัด
คุณสุนทร สุวรรณเจตต์	ผู้ช่วยประธานเจ้าหน้าที่บริหาร สายงานการผลิตและวิศวกรรม บริษัท ผลิตภัณฑ์ตราเพชร จำกัด (มหาชน)
คุณนพพล เตชะพันธ์งาม	ผู้ก่อตั้งและ CEO บริษัท เซอร์คิวลาร์ริตี จำกัด (Nornnorn)
คุณณัฐวิน พงษ์เภตรารัตน์	กรรมการบริษัท ทีพีเอส การ์เด้น เฟอร์นิเจอร์ จำกัด
ผู้แทน	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ผู้ดำเนินรายการ

ดร.วงศกร พูนพิริยะ	ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารเครือข่ายวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ดร.นงนุช พูลสวัสดิ์	ผู้อำนวยการกลุ่มวิจัย สถาบันเทคโนโลยีและสารสนเทศเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ

การสัมมนาครั้งนี้มุ่งนำเสนอแนวคิด เศรษฐกิจหมุนเวียนและเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำในมุมมองของโอกาสทางธุรกิจที่สามารถขับเคลื่อนการเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศควบคู่กับความยั่งยืน ครอบคลุมมิติด้านนโยบาย การเงิน การลงทุน และการดำเนินธุรกิจ ทั้งในบริบทของประเทศไทยและระดับสากล

เนื้อหาเริ่มต้นด้วยการปาฐกถาพิเศษเพื่อสร้างความเข้าใจภาพรวมของเศรษฐกิจคาร์บอนหมุนเวียนและบทบาทต่อการพัฒนาประเทศ ก่อนนำเสนอทิศทางเชิงนโยบาย กลไกสนับสนุนทางการเงิน และโอกาสการลงทุนด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนจากหน่วยงานภาครัฐ องค์กรระหว่างประเทศ และภาคอุตสาหกรรม

ช่วงท้ายของการสัมมนาจะเป็นการถ่ายทอดประสบการณ์จริงจากภาคการเงินและภาคธุรกิจ อาทิ แหล่งทุนจากภาครัฐและเอกชน โมเดลธุรกิจหมุนเวียน รวมถึงแพลตฟอร์มและแอปพลิเคชันด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อสะท้อนแนวทางการนำเศรษฐกิจหมุนเวียนไปประยุกต์ใช้จริงในการสร้างมูลค่าเพิ่ม ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และเสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของธุรกิจไทยสู่เป้าหมาย Net Zero อย่างเป็นรูปธรรม

Climate Justice & Greenwashing: From Lab to Law

วันอังคารที่ 28 เมษายน 2569 เวลา 13.00 – 16.30 น.
ห้อง CC-Auditorium อาคาร 14 (CC) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ปทุมธานี

วิทยากร

ดร.ธนกฤต วรธนัชชากุล	อัยการผู้เชี่ยวชาญ สำนักงานอัยการพิเศษฝ่ายสัญญาและหารือ ๔ สำนักงานที่ปรึกษากฎหมาย
ดร.วิมลกานต์ โกสุมาศ	ประธานอำนวยการและรักษาการกรรมการอำนวยการมูลนิธิคีนันแห่งเอเชีย

ผู้ดำเนินรายการ

ดร.ปวีณ นราเมธกุล	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และผู้พิพากษาสมทบในศาลทรัพย์สินทางปัญญาและการค้าระหว่างประเทศกลาง

ในยุคที่วิกฤตสภาพภูมิอากาศไม่ได้เป็นเพียงแค่ประเด็นทางวิทยาศาสตร์ แต่ได้กลายเป็นเงื่อนไขทางกฎหมายและมาตรฐานการค้าโลก ข้อมูลวิจัยจากห้องปฏิบัติการที่นักวิจัยคุ้นเคย กำลังถูกเปลี่ยนสถานะเป็น “พยานหลักฐานสำคัญ” บนโต๊ะนโยบายและในห้องพิจารณาคดีอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้

การสัมมนานี้จะพาคุณไปสำรวจเส้นทางที่ท้าทาย เมื่อผลงานวิจัยถูกนำไปใช้เป็นเครื่องมือสร้างความยั่งยืน หรือในบางครั้งอาจถูกใช้เป็นหน้าต่างของการ “ฟอกเขียว” (Greenwashing) ผ่าน 4 ประเด็นหลักที่จะเปลี่ยนมุมมองต่อบทบาทของวิทยาศาสตร์ไปตลอดกาล

- **When Science become Evidence:** เมื่อผลงานวิจัยด้าน climate ถูกใช้เป็นหลักฐานทางกฎหมาย: ใครต้องรับผิดชอบ ใครได้ประโยชน์ และใครถูกทิ้งไว้ข้างหลัง ซึ่งงานวิจัยที่เกิดจากห้อง LAB กำลังเดินทางเข้าสู่ห้องพิจารณาคดีและโต๊ะนโยบายโดยที่นักวิจัยอาจไม่รู้ตัว เช่น นโยบาย Net Zero/ ESG รายงานความยั่งยืน การขอรับรองมาตรฐานสีเขียว
- **Green Data, Grey Responsibility:** เมื่องานวิจัยถูกใช้เพื่อสร้างภาพลักษณ์องค์กร และลดความรับผิด (liability shielding) หน่วยงานรัฐต้องกำกับอย่างไร นักวิจัยต้องรับผิดหรือไม่ และเส้นแบ่งระหว่าง academic freedom กับ regulatory responsibility
- **From Research to Greenwashing:** เมื่อผลงานวิจัยถูกใช้เป็นเครื่องมือฟอกเขียว เช่น การเลือกใช้บางผลลัพธ์ (selective citation) หรือการใช้งานวิจัยที่กำลังศึกษามาอ้างผลลัพธ์เชิงนโยบาย ซึ่งมีคำถามตามมาถึงความรับผิดชอบว่าเป็นของใคร และผู้ใช้ผลงานวิจัยมีความรับผิดหรือไม่
- **Climate Justice in knowledge Production:** การลดคาร์บอน แต่เป็นการเพิ่มภาระให้ชุมชนหรือไม่ (ช่วยผู้ประกอบการที่มีกำลัง แต่ไม่เอื้อต่อกลุ่มคนเปราะบาง) หน่วยงานรัฐควรกำหนดเงื่อนไขทางจริยธรรม/กฎหมายเพียงใด

การพัฒนาอุตสาหกรรมไทยด้วยนวัตกรรมสีเขียว เพื่อมุ่งสู่สังคมแห่งอนาคต ที่ยั่งยืนด้วยกลไก National Postdoctoral / Postgraduate System

วันอังคารที่ 28 เมษายน 2569 เวลา 8.30 – 12.00 น.
ห้อง CC-305 อาคาร 14 (CC) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ปทุมธานี

วิทยากร

ดร.พัชร์ลิตา ฉัตรวริศพงศ์	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สายงานบริหารการวิจัยและพัฒนา)
ผู้แทน	หน่วยบริหารจัดการทุนด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรมแห่งอนาคต
ดร.ประภัสสร ยิ่งเจริญ	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
ดร.ปณต ครึกกระโทก	ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
ดร.ลลิตา ทาวี	ศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ
คุณพรชีวิน บรรจง	ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
ดร.เจริญ ปัญโญ	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
คุณณิชากร บุตรรินทร์	ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
คุณสรวิชญ์ มีกลิ่นหอม	ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
ดร.จักรภพ พันธศรี	ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
ดร.วีรเดช แสงขันธ์	ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
ดร.อรฉัตร เลิศอิทธิพร	ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
ดร.ศุทธินี แก้วเมืองคำ	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
คุณศรพรพรรณ์ ไพเราะ	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
ดร.ดนุลดา ปธานราษฎร์	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
คุณสุรีย์พร เรืองแสงทองกุล	ศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ
ดร.ณัฐวุฒิ ขันใส	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
ดร.อาทิตย์ จำปีเจริญสุข	ศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ

ผู้ดำเนินรายการ

คุณวารี อัชชะกุลวิสุทธิ์	นักวิชาการอาวุโส งานเสริมสร้างศักยภาพผู้มีความสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ฝ่ายพัฒนาผู้มีความสามารถพิเศษ และอัจฉริยภาพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทยในยุคปัจจุบันต้องเผชิญกับความท้าทายที่หลากหลาย ทั้งจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม การแข่งขันในตลาดโลก และความต้องการในการยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน ในการตอบสนองต่อความท้าทายเหล่านี้ รัฐบาลไทยได้กำหนดแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจที่เรียกว่า Bio-Circular-Green Economy หรือ BCG Model ซึ่งมุ่งเน้นการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน การบริหารจัดการของเสียจากภาคการผลิตและบริการ การลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่ชั้นบรรยากาศ ตลอดจนส่งเสริมเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และให้สอดรับกับการพัฒนาประเทศด้วย 12 อุตสาหกรรมเป้าหมายในอนาคต (12 S-Curve)

สวทช. เป็นหน่วยงานวิจัยภาครัฐที่มีพันธกิจหลักในการวิจัย โดยเฉพาะอย่างยิ่งเพื่อสนับสนุน BCG Model และ 12 S-Curve นอกจากนี้ยังมีบทบาทสำคัญในการพัฒนากำลังคนด้านการวิจัย ร่วมกับหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) โดยมุ่งเน้นการสร้างและพัฒนาบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญในสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม รวมถึงพัฒนาศักยภาพนักวิจัยระดับสูง เข้าสู่เส้นทางอาชีพ ในด้านต่างๆ ที่มีการใช้องค์ความรู้ฐานด้านการวิจัย พัฒนา นวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ให้กับภาคอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ การสนับสนุนนี้ไม่เพียงแต่ช่วยเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของประเทศไทยในเวทีโลก แต่ยังช่วยสร้างความยั่งยืนให้กับเศรษฐกิจและสังคมของประเทศในระยะยาว ส่งเสริมให้บุคลากรวิจัยหลังปริญญาเอกและหลังปริญญาโท ได้มีโอกาสประยุกต์ใช้องค์ความรู้เชิงลึกและเทคโนโลยีเฉพาะทาง เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับภาคอุตสาหกรรม และภาคการบริการ อันจะนำไปสู่การพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศอย่างยั่งยืนต่อไป

CE Design in Action: พลิกโฉมอุตสาหกรรมไทยสู่เศรษฐกิจหมุนเวียน

วันอังคารที่ 28 เมษายน 2569 เวลา 13.00 – 16.00 น.
ห้อง CC-305 อาคาร 14 (CC) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ปทุมธานี

วิทยากร

รศ. ดร.เติมศักดิ์ ศรีคิรินทร์	ผู้อำนวยการ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
ดร.วิชชุดา เดาด์	ทีมวิจัยเทคโนโลยีพลาสติก กลุ่มวิจัยเทคโนโลยีโพลิเมอร์ขั้นสูง ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
ดร.สวนิตย์ บุญญาสุวัฒน์	สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
คุณกิตติพันธ์ บางยี่ขัน	ผู้อำนวยการกองนวัตกรรมวัตถุดิบและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.)
ดร.ธานี เจิมวงศ์รัตนชัย	กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไร้ท์รีแอคติเวชั่น จำกัด (มหาชน)
คุณจิตติยา ชูทอง	ผู้อำนวยการ กองบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม 3 กองบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม
คุณศักย์รินทร์ ยุกตานนท์	บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด (SCGP)

ผู้ดำเนินรายการ

ดร.อนุชา วรรณก้อน	ผู้อำนวยการกลุ่มวิจัยเซรามิกส์และวัสดุก่อสร้าง ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
ดร.ชุติมา แซ่เฮง	นักวิจัย ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ

การพัฒนาอุตสาหกรรมภายใต้แนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy: CE) เป็นแนวทางสำคัญในการยกระดับการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ ลดของเสีย และเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมให้สอดคล้องกับทิศทางการพัฒนาอย่างยั่งยืนในระดับประเทศและสากล การออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตตามหลัก Design for Circular Economy (DE4CE) จึงเป็นกลไกสำคัญที่ช่วยให้ผู้ประกอบการสามารถปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงด้านสิ่งแวดล้อม กฎระเบียบ และความต้องการของตลาดที่ให้ความสำคัญกับความยั่งยืนมากยิ่งขึ้น

การจัดสัมมนา “CE Design in Action: พลิกโฉมอุตสาหกรรมไทยสู่เศรษฐกิจหมุนเวียน’ มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการออกแบบตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน พร้อมทั้งสร้างเวทีแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ ประสบการณ์ และแนวทางปฏิบัติจริงในการเปลี่ยนผ่านสู่ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียนในภาคอุตสาหกรรม โดยมุ่งเน้นการผลักดันให้เกิดการนำหลักการ CE ไปประยุกต์ใช้ในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตอย่างเป็นรูปธรรม และการผลักดันสู่การสิ้นสุดความเป็นของเสีย (End-of-Waste) ควบคู่กับการเชื่อมโยงนโยบายและมาตรการสนับสนุนจากหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) และกรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สู่การนำไปใช้ในภาคธุรกิจ

นอกจากนี้ โครงการยังมุ่งสร้างเครือข่ายความร่วมมือ (Next Forward Network) ระหว่างภาครัฐ ภาคอุตสาหกรรม นักวิจัย และนักออกแบบ เพื่อร่วมกันพัฒนาองค์ความรู้ แลกเปลี่ยนประสบการณ์ และขับเคลื่อนการพัฒนาอุตสาหกรรมไทยสู่ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียนอย่างต่อเนื่องและยั่งยืนในอนาคต

CCUS และการกำจัดคาร์บอนในการปฏิบัติจริง เพื่อพาไทยสู่ Net-Zero

วันอังคารที่ 28 เมษายน 2569 เวลา 8.30 – 12.00 น.
ห้อง CC-306 อาคาร 14 (CC) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ปทุมธานี

วิทยากร

ดร.ขจรศักดิ์ เฟื่องนวกิจ	นักวิจัยอาวุโสและหัวหน้าโครงการ TCCA ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
Prof. Dawid Hanak	Net Zero Industry Innovation Centre, Teesside University, UK
Dr. Jongsoo Hwang	Hydrogen and Low-Carbon Research Center, POSCO Holdings Inc., Korea
คุณเมธัส พูลสวัสดิ์	บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)
รศ. ดร.ชลิดา คล้ายโสม	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ดร.บุญรัตน์ รุ่งทวีวรนิตย์	นักวิจัย ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

ผู้ดำเนินรายการ

ดร.สัญชัย คูบูรณ์	นักวิจัย ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

CCUS และการกำจัดคาร์บอนในการปฏิบัติจริง เพื่อพาไทยสู่ Net-Zero เป็นกิจกรรมที่จัดขึ้นเพื่อเผยแพร่องค์ความรู้และแนวโน้มเทคโนโลยีด้าน Carbon Capture, Utilization and Storage (CCUS) จากผู้เชี่ยวชาญ ทั้งในและต่างประเทศ สร้างโอกาสความร่วมมือด้านการวิจัยพัฒนาของผู้เข้าร่วมกิจกรรม อีกทั้งเป็นการสร้างความตระหนักและแรงบันดาลใจด้านการลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และเป้าหมาย Net Zero และส่งเสริมเยาวชนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายให้พัฒนาความคิดและนำเสนอผลงานเชิงวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมด้าน Carbon Dioxide Removal (CDR)

ความก้าวหน้าของเทคโนโลยี CCUS และบทบาทของเครือข่ายพันธมิตร ด้านการดักจับ ใช้ประโยชน์ และกักเก็บคาร์บอนแห่งประเทศไทย

วันอังคารที่ 28 เมษายน 2569 เวลา 13.00 – 16.30 น.
ห้อง CC-306 อาคาร 14 (CC) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ปทุมธานี

วิทยากร

ดร.ขจรศักดิ์ เฟื่องนวกิจ	นักวิจัยอาวุโสและหัวหน้าโครงการ TCCA ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
ดร.ปองกานต์ จักรธรานนท์	นักวิจัย ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
ดร.ดวงเดือน อาจองค์	นักวิจัยอาวุโส ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
ดร.วิศาล ลีลาวิวัฒน์	นักวิจัย ศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ

ผู้ดำเนินรายการ

ดร.สัญชัย คูบูรณ์	นักวิจัย ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

การบรรยายเกี่ยวกับความก้าวหน้าของเทคโนโลยี CCUS ของประเทศไทย และความพร้อมของเทคโนโลยีเพื่อต่อยอดสู่การพัฒนาเข้าสู่การใช้งานจริง จากนักวิจัยที่มีความเชี่ยวชาญด้าน CCUS รวมทั้งเรียนรู้เกี่ยวกับกลไกผลักดันการร่วมมือระหว่างหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐ เอกชน การศึกษา และการวิจัยผ่านเครือข่ายพันธมิตร ด้านการดักจับ ใช้ประโยชน์ และกักเก็บคาร์บอนแห่งประเทศไทย รวมทั้งมีการเปิดให้เยี่ยมชมห้องปฏิบัติการและผลงานวิจัยด้าน CCUS ของ สวทช. และสร้างโอกาสความร่วมมือด้านการวิจัยพัฒนาของผู้เข้าร่วม

วิศวกรรมเพื่ออนาคต: การผลิตยุคใหม่และความท้าทายด้านความยั่งยืน

วันอังคารที่ 28 เมษายน 2569 เวลา 13.30 – 16.30 น.
ห้อง CC-307 อาคาร 14 (CC) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ปทุมธานี

วิทยากร

ดร.ชนันฐ์ สุวรรณปรีชา	นักวิจัย ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
คุณธรานนท์ อุษณะอำไพพงษ์	บริษัท แอ็คมี่ อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย) จำกัด
ดร.กาญจนาวดี สิงขรอาจ	นักวิจัย ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
คุณเอกชัย กิติแก้วทวีเสริฐ	วิศวกรอาวุโส ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
คุณมานะ พลบุญ	วิศวกรอาวุโส ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
คุณปิยพงศ์ เปรมวรานนท์	วิศวกรอาวุโส ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ

งานสัมมนานี้มุ่งนำเสนอองค์ความรู้และตัวอย่างการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีด้านวิศวกรรมและการผลิตสมัยใหม่ เพื่อตอบโจทย์ความท้าทายด้านความยั่งยืนของภาคอุตสาหกรรมในปัจจุบันและอนาคต โดยเน้นทั้งมิติของเทคโนโลยี กระบวนการผลิต การออกแบบ และการใช้ข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพ เนื้อหาครอบคลุมตั้งแต่เทคโนโลยีการพิมพ์ขึ้นรูปโลหะสามมิติที่เข้าถึงได้ วัสดุแม่เหล็กสมัยใหม่สำหรับการออกแบบมอเตอร์ ไปจนถึงการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของกระบวนการขึ้นรูปพอลิเมอร์และโลหะ เพื่อการลดการปล่อยคาร์บอนตั้งแต่ต้นทางการผลิต นอกจากนี้ ยังนำเสนอแนวทางการใช้ข้อมูลเพื่อยกระดับการควบคุมคุณภาพในงานหล่ออะลูมิเนียม การประยุกต์ใช้โปรแกรมการคำนวณทางวิศวกรรมเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพโครงสร้างเชิงกล และการออกแบบยานยนต์ไฟฟ้าขนาดเล็กสำหรับระบบขนส่งที่เหมาะสมกับเมืองขนาดเล็ก การสัมมนาครั้งนี้มีเป้าหมายเพื่อเชื่อมโยงงานวิจัยและองค์ความรู้ทางวิศวกรรมเข้ากับการใช้งานจริงในภาคอุตสาหกรรม ส่งเสริมการตัดสินใจบนฐานข้อมูลและการออกแบบอย่างยั่งยืน ช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน และสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมไทยสู่อนาคตที่ยั่งยืน

Safety Standard and Interlaboratory on Nanotechnology for Sustainable Economy

Tuesday, 28 April 2026, 1:00 – 4:00 PM
Room CC-308, Building 14 (CC), Thailand Science Park, Pathum Thani

Speaker

Mrs. Sansanee Huabsomboon	Deputy Executive Director National Nanotechnology Center
Dr. Annabelle V. Briones	Research and Development Deputy Director Industrial Technology Development Institute, Department of Science and Technology
Dr. Jariya Buajarern	Dimensional Metrology Department, National Institute of Metrology (Thailand)
Dr. Jitapa Sumranjit	Research Team Leader, Nanocharacterization Research Team Advanced Nanocharacterization, Safety, and Informatics Research Group, National Nanotechnology Center

Moderator

Dr. Waluree Thongkam	Manager Nanotechnology Society Awareness Section, Alliance Development and Business Relation Division, National Nanotechnology Center

A seminar on safety, standards, and interlaboratory comparison among partners, both domestically and internationally, in nanotechnology for sustainable economic development.

เทคโนโลยีวัสดุขั้นสูงเพื่ออุตสาหกรรมสีเขียวและเมืองยั่งยืน

วันอังคารที่ 28 เมษายน 2569 เวลา 9.00 – 12.00 น.
ห้อง CC-403 อาคาร 14 (CC) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ปทุมธานี

วิทยากร

ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง	ผู้อำนวยการ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ดร.สมบุญ สหสิทธิวัฒน์	รองผู้อำนวยการ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ศ. เกียรติคุณ ดร.ยงยุทธ ยุทธวงศ์	อดีตรองนายกรัฐมนตรี (ประธานร่วมคณะกรรมการทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูง)
ศ. กิตติคุณ นพ.สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ	อดีตเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (ประธานร่วมคณะกรรมการทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูง)
ศ. ดร.จำรัส ลิ้มตระกูล	สถาบันวิทยสิริเมธี (VISTEC)
ศ. ดร.อลิศรา เรืองแสง	คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ศ. ดร.ชัย จาตุรพิทักษ์กุล	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ดร.พิทักษ์ เหล่ารัตนกุล	กลุ่มวิจัยเซรามิกส์และวัสดุก่อสร้าง ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ

เทคโนโลยีวัสดุขั้นสูงมีบทบาทสำคัญในการยกระดับอุตสาหกรรมและเมืองไปสู่ความยั่งยืน โดยเริ่มจากการใช้ชีวมวลและวัสดุเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมเกษตรและอาหาร เพื่อผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพและชีวเคมีภัณฑ์ ซึ่งช่วยลดการพึ่งพาพลังงานฟอสซิล ลดของเสีย และสร้างผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง เช่น ไบโอเอทานอล ไบโอดีเซล และสารเคมีชีวภาพที่ใช้ในอาหาร ยา เป็นต้น การพัฒนาวัสดุขั้นสูง วัสดุกลไกพิเศษ และวัสดุนวัตกรรมจากพอลิเมอร์สีเขียว ด้วยการผลิตวัสดุที่แข็งแรง ย่อยสลายได้ และมีสมบัติพิเศษ เช่น วัสดุกลไกพิเศษ วัสดุน้ำหนักเบา และวัสดุสำหรับงานวิศวกรรมประสิทธิภาพสูง รวมถึงอุตสาหกรรมก่อสร้างและการพัฒนาเมืองขนาดใหญ่กำลังเปลี่ยนแปลงด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมชั้นแนวหน้า เช่น คอนกรีตคาร์บอนต่ำ วัสดุฉนวนพลังงานสูง กระจกควบคุมแสง ระบบก่อสร้างอัตโนมัติ และแพลตฟอร์มดิจิทัลสำหรับการสร้างเมืองอัจฉริยะ ช่วยลดการปล่อยคาร์บอน เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน และทำให้โครงสร้างพื้นฐานมีความทนทานมากขึ้น โดยทั้งหมดนี้ทำงานร่วมกันเพื่อสร้างอุตสาหกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและเมืองที่น่าอยู่มากขึ้น รองรับการเติบโตอย่างยั่งยืนในอนาคต

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ภายใต้โครงการทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูง ร่วมจัดงานสัมมนาทางวิชาการภายใต้หัวข้อ “เทคโนโลยีวัสดุขั้นสูงเพื่ออุตสาหกรรมสีเขียวและเมืองยั่งยืน” มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นเวทีแลกเปลี่ยนองค์ความรู้และประสบการณ์ด้านเทคโนโลยีวัสดุขั้นสูง และร่วมกันพัฒนามุมมอง แนวคิด และความร่วมมือที่จะช่วยผลักดันอุตสาหกรรมสีเขียว และเมืองยั่งยืนของประเทศไทยในอนาคต

เจาะลึกนวัตกรรมสู้ภัย ASF: จากไวรัสกลายพันธุ์สู่วัคซีนต้นแบบ และทางรอดใหม่ของฟาร์มสุกร

วันอังคารที่ 28 เมษายน 2569 เวลา 13.00 – 16.00 น.
ห้อง CC-403 อาคาร 14 (CC) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ปทุมธานี

วิทยากร

ดร.อนันต์ จงแก้ววัฒนา	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
ดร.ธีระเดช ทวีรัตนศิลป์	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
สพ.ญ. ดร.ฌัลลิกา แก้วบริสุทธิ์	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
ดร.นพพร ชุติวิทูรชัย	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
ดร.พีร์ จารุอำพรพรรณ	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

ผู้ดำเนินรายการ

ผศ. น.สพ. ดร.ปริวรรต พูลเพิ่ม	บริษัท โปรเฟสชั่นแนลเทรนนิ่งแอนด์คอนซัลแตนท์ จำกัด

การสัมมนานี้มุ่งนำเสนอความก้าวหน้าทางวิชาการและนวัตกรรมในการควบคุมโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกร (ASF) โดยทีมนักวิจัยจากศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค) เนื้อหาครอบคลุมการวิเคราะห์เชิงลึกเกี่ยวกับอุบัติการณ์ของเชื้อไวรัส ASF สายพันธุ์ลูกผสม (Recombinant strains) ที่เป็นความท้าทายใหม่ของอุตสาหกรรมการเลี้ยงสุกรในภูมิภาคอาเซียน พร้อมทั้งนำเสนอพัฒนาการของการออกแบบวัคซีนด้วยเทคโนโลยี

พันธุวิศวกรรม (Recombinant vaccine) สาระสำคัญของการบรรยายครอบคลุมถึง ความท้าทายของการพัฒนาวัคซีน ASF ในประเทศไทยและบทเรียนสำคัญจากการประเมินประสิทธิผลและความปลอดภัยของวัคซีน ASF เชื้อเป็นอ่อนฤทธิ์ในสุกรในระดับห้องปฏิบัติการ ซึ่งเป็นปัจจัยวิกฤตที่ต้องคำนึงถึงในการพัฒนาวัคซีนต้นแบบ และการใช้งานในภาคสนาม นอกจากนี้ ยังมีการนำเสนอทางเลือกใหม่ด้านชีวภัณฑ์และเภสัชกรรม ได้แก่ การค้นหายาต้านไวรัสที่มีประสิทธิภาพ และการผลิต Recombinant Porcine Interferon-alpha 1 เพื่อใช้เสริมสร้างภูมิคุ้มกันในฟาร์ม โดยมีเป้าหมายเพื่อยกระดับมาตรการป้องกันโรคและสร้างความยั่งยืนให้กับอุตสาหกรรมการผลิตสุกรของไทย

จากห้องปฏิบัติการสู่การใช้งานจริง: เทคโนโลยีเอนไซม์และจุลินทรีย์ เพื่อขับเคลื่อนอุตสาหกรรมชีวภาพและเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ

วันอังคารที่ 28 เมษายน 2569 เวลา 8.30 – 12.00 น.
ห้อง CC-404 อาคาร 14 (CC) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ปทุมธานี

วิทยากร

ดร.กอบกุล เหล่าเท้ง	รองผู้อำนวยการ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
ดร.ธิดารัตน์ นิ่มเชื้อ	ผู้อำนวยการกลุ่มวิจัยเทคโนโลยีไบโอรีไฟเนอรีและชีวภัณฑ์ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
ดร.อัยดา อรุณศรี	นักวิจัย ทีมวิจัยระบบจุลินทรีย์เพื่อผลิตชีวโมเลกุล กลุ่มวิจัยเทคโนโลยีไบโอรีไฟเนอรีและชีวภัณฑ์ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
ดร.นิติพล ศรีมงคลพิทักษ์	นักวิจัย ทีมวิจัยเคมีอินทรีย์ชีวภาพ กลุ่มวิจัยเทคโนโลยีไบโอรีไฟเนอรีและชีวภัณฑ์ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
ดร.ธริดาพร บัวเจริญ	หัวหน้าทีมวิจัยเคมีอินทรีย์ชีวภาพ กลุ่มวิจัยเทคโนโลยีไบโอรีไฟเนอรีและชีวภัณฑ์ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
ดร.สุริษา สุวรรณรังษี	หัวหน้าทีมวิจัยเทคโนโลยีตัวเร่งปฏิกิริยาชีวภาพ กลุ่มวิจัยเทคโนโลยีไบโอรีไฟเนอรีและชีวภัณฑ์ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
ดร.วีระวัฒน์ แช่มปรีดา	หัวหน้าทีมวิจัยเทคโนโลยีการเพิ่มมูลค่าชีวมวลแบบบูรณาการ กลุ่มวิจัยเทคโนโลยีไบโอรีไฟเนอรีและชีวภัณฑ์ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
ดร.เบญจพร สุรารักษ์	หัวหน้าทีมวิจัยการจัดการและใช้ประโยชน์จากของเสียอุตสาหกรรมการเกษตร กลุ่มวิจัยเทคโนโลยีไบโอรีไฟเนอรีและชีวภัณฑ์ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
รศ. ดร.สุรพงษ์ พินิจกลาง	บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน)
คุณกฤษณ โชคพิพัฒนผล	กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอเชีย สตาร์ เทรด จำกัด
คุณชัยชาญ สุโขดมโชติ	ผู้อำนวยการฝ่ายการตลาด บริษัท เพิ่มพูนพัฒนา อุตสาหกรรม จำกัด

ผู้ดำเนินรายการ

ดร.พิษณุ ปิ่นมณี	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
คุณพรรณทภรณ์ สิทธิ์พลางกูร	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

ประเทศไทยเผชิญความท้าทายด้านมลภาวะจากของเสียอินทรีย์และวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรจากภาคชุมชน เกษตร และอุตสาหกรรม เช่น ไขมันและน้ำเสียจากกระบวนการผลิตของเสียจากอุตสาหกรรมเกษตร รวมถึงชีวมวลเหลือทิ้งจากพืชเศรษฐกิจหลักของประเทศ เช่น อ้อย มันสำปะหลัง และปาล์มน้ำมัน ซึ่งหากขาดการจัดการที่เหมาะสม อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ชุมชน และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในระยะยาว เทคโนโลยีเอนไซม์และจุลินทรีย์จึงเป็นเครื่องมือสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ โดยสามารถย่อยสลายและแปรรูปของเสียและชีวมวลเหลือทิ้งให้เกิดประโยชน์สูงสุด ทั้งในมิติของการบำบัดมลภาวะ การลดกลิ่น การปรับปรุงคุณภาพน้ำ การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ตลอดจนการเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรสู่ผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง เช่น พลังงานชีวภาพ วัตถุดิบชีวภาพ และ Functional Sugars สำหรับอุตสาหกรรมอาหาร สุขภาพและโภชนาการ ซึ่งสอดคล้องกับแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียนและการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า

กลุ่มวิจัยเทคโนโลยีไบโอรีไฟเนอรีและชีวภัณฑ์ (IBBG) ไบโอเทค สวทช. ได้พัฒนาองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านเอนไซม์และจุลินทรีย์อย่างต่อเนื่อง ครอบคลุมตั้งแต่เทคโนโลยีการบำบัดและจัดการของเสียอินทรีย์ การแปรรูปชีวมวลจากพืชเศรษฐกิจหลักของประเทศ ได้แก่ อ้อย มันสำปะหลัง และปาล์มน้ำมัน ไปจนถึงการต่อยอดชีวมวลและของเสียให้เป็นผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง เช่น ก๊าซชีวภาพ (Biogas) และ Functional Sugar เป็นต้น เทคโนโลยีเหล่านี้ได้รับการออกแบบและพัฒนาโดยมุ่งเน้นการนำไปใช้งานได้จริง ทั้งในระดับภาคสนามและภาคอุตสาหกรรม เพื่อสนับสนุนการลดของเสีย ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจจากทรัพยากรชีวภาพ อันเป็นรากฐานสำคัญในการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมชีวภาพและเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำของประเทศอย่างยั่งยืน อย่างไรก็ตาม การนำเทคโนโลยีจากห้องปฏิบัติการไปสู่การใช้งานจริงยังต้องอาศัยการเชื่อมโยงองค์ความรู้เชิงเทคนิคกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรมและตลาด สัมมนานี้จึงถูกออกแบบขึ้นเพื่อทำหน้าที่เป็น “สะพานเชื่อมงานวิจัยสู่การใช้งาน” ผ่านการถ่ายทอดองค์ความรู้ การนำเสนอต้นแบบและกรณีศึกษา ตลอดจนการสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างนักวิจัย ผู้ประกอบการ และพันธมิตรทางเทคโนโลยี เพื่อผลักดันเทคโนโลยีเอนไซม์และจุลินทรีย์ของ สวทช. ไปสู่การใช้งานจริงอย่างเป็นรูปธรรม และร่วมกันขับเคลื่อนอุตสาหกรรมชีวภาพและเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำของประเทศอย่างยั่งยืน

ฐานข้อมูลวัฏจักรชีวิตแห่งชาติ: โครงสร้างพื้นฐานเพื่อการเปลี่ยนผ่านสู่อุตสาหกรรมยั่งยืน และนวัตกรรมสีเขียว

วันอังคารที่ 28 เมษายน 2569 เวลา 13.00 – 16.00 น.
ห้อง CC-404 อาคาร 14 (CC) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ปทุมธานี

วิทยากร

รศ. ดร.ธำรงรัตน์ มุ่งเจริญ	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการประเมินวัฏจักรชีวิต (Life Cycle Assessment: LCA)
คุณภคมน สุภาพพันธ์	ผู้อำนวยการสำนักรับรองธุรกิจคาร์บอนต่ำ องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)
ผู้แทน	สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
คุณศิวัช แก้วเจริญ	ผู้อำนวยการกองขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจก กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม
คุณวันวิศา ฐานังขะโน	สถาบันเทคโนโลยีและสารสนเทศเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (TIIS) ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
คุณเดชาคม บุญมา	รองประธานกลุ่มอุตสาหกรรมเหล็ก สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
คุณเฉลิมชนม์ เจริญวุฒิชัย	หัวหน้าแผนกติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กองจัดการสิ่งแวดล้อม ฝ่ายพัฒนาโครงการทางพิเศษ การทางพิเศษแห่งประเทศไทย
คุณศกยง พัฒนเวคิน	ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท เวคิน (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ดำเนินรายการ

ดร.จิตติ มังคละศิริ	นักวิจัย สถาบันเทคโนโลยีและสารสนเทศเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (TIIS) ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ

การสัมมนาครั้งนี้จัดขึ้นเพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ และเปิดเวทีแลกเปลี่ยนประสบการณ์เกี่ยวกับบทบาทและความสำคัญของฐานข้อมูลวัฏจักรชีวิตระดับประเทศ (National Life Cycle Inventory: National LCI Database) ในฐานะโครงสร้างพื้นฐานด้านข้อมูลที่มีบทบาทสำคัญต่อการประเมินความยั่งยืน การจัดการก๊าซเรือนกระจก และการขับเคลื่อนนโยบายด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศ โดยเนื้อหาครอบคลุมตั้งแต่แนวคิดพื้นฐาน การจัดทำฐานข้อมูล National LCI ไปจนถึงการประยุกต์ใช้ในเชิงเทคนิค เชิงนโยบาย และเชิงปฏิบัติ อาทิ การใช้เป็นข้อมูลในการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ ฟุตพริ้นท์น้ำ การสนับสนุนการดำเนินงานภายใต้พระราชบัญญัติการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมถึงการรองรับมาตรการปรับราคาคาร์บอนก่อนข้ามพรมแดน (CBAM) เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลวัฏจักรชีวิตกับการตัดสินใจเชิงนโยบายและการค้าในระดับนานาชาติ นอกจากนี้ ยังมีเวทีเสวนาแลกเปลี่ยนมุมมองจากหน่วยงานภาครัฐ ภาคอุตสาหกรรม และภาคเอกชนด้านเทคโนโลยี เพื่อสะท้อนประสบการณ์การนำฐานข้อมูลและเครื่องมือด้านการประเมินก๊าซเรือนกระจกไปใช้จริง การเตรียมความพร้อมต่อมาตรการ CBAM และบทบาทของเทคโนโลยีในการสนับสนุนการประเมินและการรายงานผลด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะช่วยยกระดับการใช้ฐานข้อมูล National LCI ให้เกิดประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรมต่อการขับเคลื่อนประเทศสู่ความยั่งยืนในระยะยาว

บริการส่งเสริมนวัตกรรม เพื่อขับเคลื่อนการเปลี่ยนผ่าน สู่โมเดลอุตสาหกรรมใหม่ด้วย ESG

วันอังคารที่ 28 เมษายน 2569 เวลา 13.00 – 15.30 น.
ห้อง CC-405 อาคาร 14 (CC) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ปทุมธานี

วิทยากร

คุณภาณุทัต ธรรมบุศย์	ผู้อำนวยการฝ่าย ฝ่ายส่งเสริมนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
คุณบงกช แสนสีละ	นักวิเคราะห์อาวุโส งานสนับสนุนการวิจัยพัฒนาภาคเอกชน ฝ่ายส่งเสริมนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
คุณทวีรัช มารวยทรัพย์	นักวิเคราะห์ งานสนับสนุนการวิจัยพัฒนาภาคเอกชน ฝ่ายส่งเสริมนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

เปิดโลกนวัตกรรม บริการส่งเสริมนวัตกรรม เพื่อขับเคลื่อนการเปลี่ยนผ่านสู่โมเดลอุตสาหกรรมใหม่ด้วย ESG สำหรับมาตรการสนับสนุนการลงทุนด้านการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม (RDI) ผ่านสิทธิประโยชน์ทางภาษี พร้อม Update สิทธิประโยชน์ทางการเงิน โอกาสในการเข้าถึงแหล่งเงินทุน บริการสินเชื่อสำหรับผู้ประกอบการที่ต้องการลงทุนทางด้าน ESG และ Green Finance รวมถึงมาตรการส่งเสริมอื่นๆ จาก BOI ที่สามารถใช้ร่วมกันได้ เพื่อเพิ่มแรงจูงใจและสนับสนุนการลงทุนอย่างยั่งยืน

เครื่องมือดิจิทัลสู่ Net Zero: จากนโยบายสู่การจัดการคาร์บอนในสถานประกอบการ

วันอังคารที่ 28 เมษายน 2569 เวลา 9.00 – 12.00 น.
ห้อง SD-601 อาคาร 12 (สราญวิทย์) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ปทุมธานี

วิทยากร

ดร.พนิตา พงษ์ไพบูลย์	ผู้อำนวยการศูนย์นวัตกรรมการผลิตยั่งยืน (SMC) และรองผู้อำนวยการ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
ดร.รวีภัทร์ ผุดผ่อง	ผู้อำนวยการกลุ่มแพลตฟอร์มสนับสนุนอุตสาหกรรม 4.0 สวทช. (TICB)
คุณภคมน สุภาพพันธ์	ผู้อำนวยการสำนักรับรองธุรกิจคาร์บอนต่ำ องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) (TGO)
ดร.สวนิตย์ บุญญาสุวัฒน์	รองประธานคณะทำงาน BCG Model สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (FTI)
คุณวฤต รัตนชื่น	รองผู้ว่าการยุทธศาสตร์การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
ดร.อัมพร โพธิ์ใย	หัวหน้าทีมวิจัยเทคโนโลยีและนวัตกรรมการลดคาร์บอน (DTI) กลุ่มวิจัยไอโอที และระบบอัตโนมัติสำหรับงานอุตสาหกรรม (IIARG) ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
คุณปวิช เกศววงศ์	รองอธิบดีกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม (DCCE)
คุณนวชัย เกียรติก่อเกื้อ	หัวหน้าส่วนงานการตลาดกลุ่มลูกค้าองค์กร บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) (AIS)
ดร.ปรอยฝน เลิศวนวัฒนา	รองผู้อำนวยการ ฝ่ายบริหารความยั่งยืนองค์กร บริษัท ธนากรผลิตภัณฑ์น้ำมันพืช จำกัด
คุณประจักษ์ กิตติรัตนวิวัฒน์	กรรมการบริหาร (นวัตกรรม) บริษัท เจริญชัยหม้อแปลงไฟฟ้า จำกัด
คุณธเนศ อิงสกุลรุ่งเรือง	ผู้จัดการส่วนตลาดและขายเอนเนอร์ยี่ โซลูชั่นส์ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (PTT)
คุณศิขรินทร์ คงไพบูลย์	Solutions Architect Thailand บริษัท อะเมซอน เว็บ เซอร์วิสเซส (ประเทศไทย) จำกัด (AWS)
คุณนิติ เมฆหมอก	ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ซีนเนอร์ยี่ เทคโนโลยี จำกัด
ผู้แทน	บริษัท ออโธพีเซีย จำกัด

ผู้ดำเนินรายการ

ดร.โรสริน อัคนิจ	นักวิเคราะห์อาวุโส ฝ่ายพัฒนาเครือข่ายเชิงกลยุทธ์และประเมินผล (SPE) ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

เนคเทคร่วมกับพันธมิตร นำเสนอรูปแบบการนำองค์กร “เดินให้ครบเส้นทาง” จาก Policy & Regulations, Solution, Used cases โดยเริ่มจากการทำความเข้าใจทิศทาง Green Industry x Industry 4.0 และภาพรวมกติกา/แรงขับเคลื่อนที่ส่งผลต่อภาคอุตสาหกรรม ต่อด้วยมุมมองด้านมาตรฐานและการรับรองจาก อบก. (TGO) เพื่อให้ผู้เข้าร่วมสัมมนาเห็น “สิ่งที่ข้อมูลต้องมี” ตั้งแต่ต้นทาง และเติมมิติความพร้อม (readiness) กับ pain points ที่เกิดขึ้นจริงในภาคอุตสาหกรรมจากสภาอุตสาหกรรมฯ (FTI) เพื่อให้เข้าใจโจทย์เชิงปฏิบัติ ไม่ใช่แค่ภาพใหญ่เชิงนโยบาย

นำเสนอ Solutions ลงลึกที่ “เครื่องมือ และ workflow” ตั้งแต่ data ⟶ dashboard ⟶ report ผ่าน showcases และต่อยอดด้วยแนวทางของ SMC NECTEC ที่เชื่อมข้อมูลการผลิตด้วย IIoT เช่น พลังงาน/OEE ไปสู่แพลตฟอร์มการจัดการคาร์บอนที่วัดผลและขยายผลได้จริง

ปิดท้ายด้วยวงเสวนา Use cases ที่รวมผู้ให้บริการ ผู้ใช้งาน (โรงงาน/โรงพยาบาล) และหน่วยงานรัฐที่ดูแลด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อถอดบทเรียนการเริ่มทำ baseline การทำให้ข้อมูลตรวจสอบได้ และการเลือกแนวทางที่เหมาะกับบริบทองค์กร มุ่งหวังให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้ “แผนลงมือทำ” ที่นำกลับไปใช้ได้ทันที

เซมิคอนดักเตอร์ : พลังขับเคลื่อนการเปลี่ยนผ่านประเทศไทย สู่เศรษฐกิจสีเขียวและยั่งยืน

วันอังคารที่ 28 เมษายน 2569 เวลา 13.30 – 16.30 น.
ห้อง SD-601 อาคาร 12 (สราญวิทย์) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ปทุมธานี

วิทยากร

ดร.พิชัย ศิริกิจ	ผู้อำนวยการฝ่ายรัฐสัมพันธ์และโลจิสติกส์ บริษัท อินฟินีออน เทคโนโลยีส์ แมนูแฟคเชอริง (ประเทศไทย) จำกัด
ดร.ปรอง กองทรัพย์โต	ผู้อำนวยการอาวุโส และ Chief of Staff บริษัท ลูเมนตั้ม อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย) จำกัด
คุณศุธาศินี สมิตร	รองเลขาธิการ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI)
ดร.อดิสร เตือนตรานนท์	ผู้อำนวยการ ศูนย์เทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (TMEC) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
รศ. ดร.ภานวีย์ โภไคยอุดม	อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร (MUT)
คุณปฤณวัชร ปานสิงห์	Strategic Partnership Liaison สมาคมแผ่นวงจรพิมพ์ไทย (THPCA)

ผู้ดำเนินรายการ

คุณกานต์ โอภาสจำรัสกิจ	เจ้าของเพจ เซมิมั้ย by พี่ไมค์ Semi

การสัมมนาจะเน้นบทบาทของอุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์ (Semiconductors) ในฐานะเทคโนโลยีหัวใจของการขับเคลื่อนประเทศไทยสู่เศรษฐกิจสีเขียว (Green Economy) และความยั่งยืน (Sustainability) ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมาย Net Zero 2050 ของประเทศ เวทีนี้จะสะท้อนให้เห็นว่า วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยเฉพาะด้าน Semiconductor Science and Technology เป็นรากฐานสำคัญของเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ ทั้งในด้านพลังงานสะอาด การสื่อสารดิจิทัล โครงสร้างพื้นฐานอัจฉริยะ และการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เนื้อหาจะเชื่อมโยงครบวงจรจาก การวิจัยและพัฒนา (R&D Infrastructure) ⟶ การสร้างบุคลากรคุณภาพสูง (Workforce Development) ⟶ การพัฒนาเทคโนโลยีและมาตรฐานอุตสาหกรรม พร้อมแสดงความร่วมมือของภาครัฐ เอกชน และสถาบันวิจัย ในการวางรากฐานอุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์ไทยให้เติบโตอย่างยั่งยืน

ประเด็นหลัก (Key Topics):

- บทบาทของ Semiconductors และ Advanced Electronics ในระบบพลังงานสะอาด และเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ
- การพัฒนา R&D Infrastructure ในประเทศ เพื่อสร้างขีดความสามารถด้านเทคโนโลยีต้นน้ำ–ปลายน้ำ
- การยกระดับ Workforce Development และ Talent Hub ด้าน Semiconductors เพื่อรองรับ S-Curve ใหม่ของประเทศ
- ความร่วมมือ Public-Private-Academic Partnership ในการสร้างระบบนิเวศเทคโนโลยีสีเขียวของไทย

เทคโนโลยีและนวัตกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำสู่อุตสาหกรรมคาร์บอนต่ำ

วันอังคารที่ 28 เมษายน 2569 เวลา 9.00 – 16.30 น.
ห้อง SSH-Auditorium อาคาร 18 (บ้านวิทย์) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ปทุมธานี

วิทยากร

ดร.สิทธิโชค ตั้งภัสสรเรือง	รองผู้อำนวยการ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
ดร.เสกสรร พาป้อง	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
คุณวีณา ตุงชีพ	กองวิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง กรมประมง
คุณเปรมศักดิ์ วนัชสุนทร	บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)
คุณปราชญ์ เกิดไพโรจน์	บริษัท ไทยยูเนี่ยน กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)
ดร.พุทธรัตน์ เบ้าประเสริฐกุล	กองวิจัยและพัฒนาสุขภาพสัตว์น้ำ กรมประมง
Dr. Eduardo M. Leaño	Network of Aquaculture Centres in Asia-Pacific (NACA)
รศ. ดร.วรพนธ์ ชัยกีรติศักดิ์	คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ดร.กัลยาณ์ ศรีธัญญลักษณา-แดงติ๊บ	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
สพ.ญ.นันทราภรณ์ คำตัน	บริษัท แอนพาริโอ (ประเทศไทย) จำกัด
คุณปทิตตา เบญจเดชพงศ์	บริษัท ปูนเป็นสุข จำกัด
ดร.สิริรัตน์ ฉัตรวิจิตรกุล	บริษัท กิโตส ประเทศไทย จำกัด
ดร.กันย์ กังวานสายชล	บริษัท อัลจีบา จำกัด
ดร.วรางคณา สงสังข์ทอง	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
สพ.ญ.นภัสสร ต่อเจริญ	โครงการสวัสดิภาพสัตว์น้ำ Creative Labs Asia
คุณคงภพ อำพลศักดิ์	กองวิจัยและพัฒนาพันธุกรรมสัตว์น้ำ กรมประมง
คุณอภิชิต วรกิจ	เลขาธิการพันธมิตรผู้เลี้ยงกุ้งไทย
น.สพ.ปรีชา เอกธรรมสุทธิ์	บริษัท ทีอาร์เอฟ ฟีดมิลล์ จำกัด
นายสาธิต พานิชย์	บริษัท มารีนลีดเดอร์ จำกัด
ดร.ชุมพร สุวรรณยาน	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
ดร.แสงจันทร์ เสนาปิน	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
ดร.ภคกุล สังข์สุริยะ	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
ดร.สิรินาถ เตชา	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
ดร.อนุภาพ ประชุมวัด	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
ดร.เพทาย จรูญนารถ	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

ผู้ดำเนินรายการ

ดร.สรวิศ เผ่าทองศุข	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
ดร.วนนิตย์ วิมุตติสุข	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
ดร.ปรัศนียาภรณ์ ปอศิริ	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อยกระดับอุตสาหกรรมเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำคาร์บอนต่ำ เช่น การยกระดับประสิทธิภาพการผลิตด้วยเทคโนโลยีอัจฉริยะ (Smart Farming) เพื่อลดการใช้ทรัพยากรที่เกินความจำเป็น เช่น ระบบเซนเซอร์ และ IoT สำหรับตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบ Real-time ลดการเปลี่ยนถ่ายน้ำบ่อยครั้ง ช่วยประหยัดพลังงานและรักษาสมดุลของระบบนิเวศในบ่อ เครื่องให้อาหารอัตโนมัติคำนวณปริมาณอาหารให้แม่นยำตามความต้องการของสัตว์น้ำ ลดเศษอาหารตกค้าง และระบบน้ำหมุนเวียน (RAS) ที่ช่วยควบคุมโรคจากภายนอก ลดการใช้ยาปฏิชีวนะและสารเคมี ทำให้ผลิตภัณฑ์มีความปลอดภัยสูง (Food Safety) รวมไปถึงการปรับปรุงพันธุ์ด้วยเทคโนโลยีชีวภาพที่มีการคัดเลือกสายพันธุ์ที่โตไว ทนทานต่อโรค และใช้อาหารน้อยลง (FCR ต่ำ) ทำให้เนื้อสัตว์น้ำมีคุณภาพสม่ำเสมอ เป็นต้น การลงทุนทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมในอุตสาหกรรมนี้ ไม่ใช่ภาระต้นทุน แต่คือการลงทุนเพื่อ “ลดความสูญเสีย” และ “เพิ่มโอกาส” ในการผลิตสินค้าที่ตอบโจทย์โลกยุคใหม่ ส่งผลให้ขีดความสามารถการผลิตสูงขึ้น ได้ผลผลิตคุณภาพสูง ปลอดภัย และได้มาตรฐานสากล สอดคล้องกับแนวทาง BCG Economy (เศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว) ช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและเพิ่มศักยภาพการแข่งขันในตลาดโลก

ผู้สนับสนุน
การประชุมวิชาการ
ประจำปี 2569 สวทช.

ผู้สนับสนุน
การประชุมวิชาการประจำปี 2569 สวทช.

Platinum

1 บริษัทพาราไซแอนติฟิค จำกัด
2 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

Gold

1 บริษัทซิก้า อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)
2 บริษัทไอ เอส อินดัสทรีย์ (ไทยแลนด์) จำกัด
3 บริษัทแอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)
4 บริษัทไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน)
5 บริษัทเจริญชัยหม้อแปลงไฟฟ้า จำกัด
6 บริษัทอะเมซอน เว็บ เซอร์วิสเซส (ประเทศไทย) จำกัด
7 บริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)
8 บริษัทเนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน)
9 บริษัทเครือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด

Silver

1 บริษัทเคมิคอล เอ็กเพรส จำกัด
2 บริษัทเฮลมุท ฟิสเชอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด
3 บริษัทนิฮอนเดนเคย์ (ประเทศไทย) จำกัด
4 บริษัทดีไซน์ ออลเทอร์เนอร์ทีฟ จำกัด
5 บริษัทมิทเทคโนโลยี จำกัด
6 บริษัทอินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน)
7 บริษัทดอกเตอร์พงศ์ สกิน รีเสิร์ช แล็บ จำกัด
8 บริษัทผลิตภัณฑ์ตราเพชร จำกัด (มหาชน)
9 ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย (ศสอ.)
10 บริษัทแคดไอที (ประเทศไทย) จำกัด
11 บริษัทแอสเซนดาส ซิสเทมส์ จำกัด
12 บริษัทน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
13 บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
14 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
15 บริษัทเอสเอ็นพี ไซแอนติฟิค จำกัด
16 บริษัทยีนพลัส จำกัด

Bronze

1 บริษัทเอส.พี.เอ. อินเตอร์เนชั่นแนล ฟู้ด กรุ๊ป จำกัด
2 บริษัททีพีเอส การ์เด้น เฟอร์นิเจอร์ จำกัด
3 บริษัทราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
4 บริษัทสงวนวงษ์สตาร์ช จำกัด
5 บริษัทไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
6 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
7 บริษัทจระเข้ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
8 บริษัทบางกอกอินดัสเทรียลแก๊ส จำกัด
9 บริษัทเวทโปรดักส์ รีเซิร์ช แอนด์ อินโนเวชั่น เซ็นเตอร์ จำกัด
10 สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
11 บริษัท ที เอ อาร์ เอฟ จำกัด
12 กลุ่มอุตสาหกรรมการจัดการเพื่อสิ่งแวดล้อม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
13 สมาคมการจัดการของเสียอย่างยั่งยืน

For Seminar Session

1 บริษัทพาทเวย์ อินเตอร์มีเดียตส์ (ประเทศไทย) จำกัด
2 บริษัทแอนพาริโอ (ประเทศไทย) จำกัด

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

0 2564 8000

https://www.nstda.or.th/nac