



BRAINPOWER
CONGRESS 2023

ร่วมกันสร้างและขับเคลื่อนงานวิจัยขั้นแนวหน้าสู่
อุตสาหกรรมแห่งอนาคต

กำหนดการนำเสนอความก้าวหน้าด้าน

การพัฒนากำลังคนทักษะสูง (Industrial/ Frontier Postdoc, ด้านเกษตรอาหาร และ การแพทย์)

วันพุธที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2566 เวลา 08.00 - 10.30 น.

ณ ห้อง (1) โรงแรมดุสิตธานี หัวหิน จังหวัดเพชรบุรี

ลำดับ	ชื่อโครงการ	นักวิจัย	หน่วยงานต้นสังกัด	เวลานำเสนอ (รวมถามตอบ)	หมายเหตุ
1	โครงการแพลตฟอร์มการพัฒนานักวิจัย ระดับหลังปริญญาเอกและนักวิจัยระดับ หลังปริญญาโทด้านเศรษฐกิจ BCG และ เทคโนโลยีขั้นแนวหน้าเพื่อขับเคลื่อน ภาคอุตสาหกรรมไทย	ศ. ดร.บุญยรัชต์ กิตยานันท์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	08.00 - 08.15	
2	โครงการการดักจับก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์ในโครงข่ายโลหะ- อินทรีย์ที่มีรูพรุนขนาดอัลตราไมโครพอร์ ภายใต้อุณหภูมิและความดันสูง	รศ. ดร.กิตติพงศ์ ไชยนอก	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	08.15 - 08.30	
3	โครงการพัฒนานักวิจัยหลังปริญญาเอก แนวหน้าโดยการศึกษาปฏิกิริยาโฟโตเคมี	ศ. ดร.กฤษณะ สาคริก	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี สุรนารี	08.30 - 08.45	
4	โครงการพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัย และพัฒนาที่มีศักยภาพสูงสำหรับการ ยกระดับการใช้ประโยชน์จาก อุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันสู่ผลิตภัณฑ์ มูลค่าสูง	ศ. ดร.วรรณมา ชูฤทธิ์	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	08.45 - 09.00	
5	โครงการการพัฒนาผู้มีศักยภาพสูงของ กลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ระดับหลังปริญญาโทและปริญญาเอก เพื่อส่งเสริมการวิจัยเชิงลึกในการ ยกระดับขีดความสามารถของ อุตสาหกรรม	ผศ. ดร.สุนนมาลย์ เนียมกลาง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลธัญบุรี	09.00 - 09.15	
6	การพัฒนาระบบนิเวศวิจัยและพัฒนา ร่วมเพื่อเพิ่มความเข้มแข็งให้ ภาคอุตสาหกรรม	ผศ. ดร.กรรณา ตูจันดา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนคร เหนือ	09.15 - 09.30	
7	การพัฒนานักวิจัยขั้นแนวหน้าด้านวัสดุ นาโนเพื่อรองรับโจทย์วิจัย ภาคอุตสาหกรรม	ศ. ดร.สุปรีย์ พินิจสุนทร	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	09.30 - 09.45	
8	การพัฒนากำลังคนด้านการสังเคราะห์ อนุภาคนาโนเชิงคอกซ์ด้วยวิธีเคมีสีเขียวเพื่อตอบโจทย์ความต้องการใน อุตสาหกรรมเครื่องสำอาง	ดร.ธีรพันธ์ แดงทอง	สถาบันเทคโนโลยี นิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)	09.45 - 10.00	



BRAINPOWER
CONGRESS 2023

ร่วมกับสร้างและขับเคลื่อนงานวิจัยขั้นแนวหน้าสู่
อุตสาหกรรมแห่งอนาคต

ลำดับ	ชื่อโครงการ	นักวิจัย	หน่วยงานต้นสังกัด	เวลานำเสนอ (รวมถามตอบ)	หมายเหตุ
9	การพัฒนากำลังคนด้านเซนเซอร์ทางเคมีไฟฟ้าและไบโอเซนเซอร์	รศ. ดร.วรากร ลิ้มบุตร	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	10.00 - 10.15	
10	การพัฒนาระบบควบคุมการสะสมน้ำมันในยีสต์แบบใหม่ในระดับการถอดรหัสและการวิเคราะห์ปฏิสัมพันธ์ของโปรตีนในวิถีที่เกี่ยวข้องด้วยเทคโนโลยีโอมิกส์	ผศ. ดร.พิชามญช์ เกียรติวุฒินนท์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	10.15 - 10.30	



กำหนดการนำเสนอความก้าวหน้าด้าน

การพัฒนากำลังคนทักษะสูง (Industrial/Frontier Postdoc)

(พลังงานหมุนเวียน วัสดุขั้นสูง ดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์)

วันพุธที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2566 เวลา 08.00 - 10.30 น.

ณ ห้อง (2) โรงแรมดุสิตธานี หัวหิน จังหวัดเพชรบุรี

ลำดับ	ชื่อโครงการ	นักวิจัย	หน่วยงานต้นสังกัด	เวลานำเสนอ (รวมถามตอบ)	หมายเหตุ
1	โครงการการพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูง ในระดับหลังปริญญาเอกเพื่อการวิจัยขั้น แนวหน้าด้านตัวเร่งปฏิกิริยาผ่าน กระบวนการร่วมระหว่างการทดลอง เคมี ควอนตัม และ ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อ สนับสนุนการผลิตสารเคมีและพลังงาน สะอาดและบรรลุถึงการปล่อยแก๊สเรือน กระจกสุทธิเป็นศูนย์	ศ. ดร.บรรเจิด จงสมจิตร	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	08.00 - 08.15	
2	โครงการเครือข่ายการบ่มเพาะกำลังคนที่มี ศักยภาพสูงด้านวัสดุศาสตร์และ เทคโนโลยีวัสดุเพื่อขับเคลื่อนประเทศ ไทยสู่เศรษฐกิจดิจิทัล	รศ. ดร.พิศิษฐ์ สิงห์ใจ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	08.15 - 08.30	
3	โครงการเทคโนโลยีอวกาศสำหรับการ ประเมินศักยภาพการกักคาร์บอนของป่า เพื่อการบรรลุการปล่อยก๊าซเรือนกระจก สุทธิเป็นศูนย์	รศ. ดร.วิรงค์ จันท	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	08.30 - 08.45	
4	โครงการการพัฒนาระบบการสร้าง บุคลากรวิจัยระดับหลังปริญญาเอกและ หลังปริญญาโทให้กับประเทศ	ดร.วรรณิ ฉินศิริกุล	สำนักงานพัฒนา วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	08.45 - 09.00	
5	โครงการการพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูง ในระดับหลังปริญญาเอก หลังปริญญาโท ภายใต้หัวข้อวิจัย “การศึกษาและพัฒนา เส้นใยนาโนที่มีรูพรุน กราฟีนออกไซด์ ควอนตัมดอทนาโนไฟเบอร์คอมโพสิต และกราฟีนออกไซด์ควอนตัมดอทเจือ ด้วยโลหะนาโนไฟเบอร์คอมโพสิต สำหรับการสลายและดักจับก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์”	รศ. ดร.ศิริกาญจนา ทองมี	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	09.00 - 09.15	
6	โครงการการเพิ่มศักยภาพนักวิจัยระดับ หลังปริญญาเอก หลังปริญญาโท เพิ่ม เวลาด้านการวิจัยขั้นแนวหน้าและการต่อ	รศ. ดร.ระพี อุทเคอ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี สุรนารี	09.15 - 09.30	



ลำดับ	ชื่อโครงการ	นักวิจัย	หน่วยงานต้นสังกัด	เวลานำเสนอ (รวมถามตอบ)	หมายเหตุ
	ยอดงานวิจัยใช้ประโยชน์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี				
7	การพัฒนาเครือข่ายผู้เชี่ยวชาญด้านระบบรางเพื่ออุตสาหกรรมในประเทศไทย	รศ. ดร.พิรพงศ์ จิตเสถียร	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	09.30 - 09.45	
8	โครงการการศึกษาและประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ในการช่วยบรรเทาปัญหาและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนไทย	ดร.เทอดพงษ์ แดงสี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	09.45 - 10.00	
9	การพัฒนาศักยภาพกำลังคนเพื่อการขับเคลื่อนการพัฒนาเมืองอัจฉริยะและเศรษฐกิจดิจิทัลผ่านห้องวิจัยที่มีชีวิตและแพลตฟอร์มนวัตกรรมทางสังคม	รศ. ดร.สุธี อนันต์สุขสมศรี	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	10.00 - 10.15	
10	ผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม ที่มีทักษะสูง ให้มีจำนวนมากขึ้น และตรงตามความต้องการของประเทศ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม	รศ. ดร.สมศักดิ์ แดงดี	ศูนย์วิศวกรรมและเทคโนโลยีนิวเคลียร์ขั้นสูง สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)	10.15 - 10.30	
11	การก่อเกิดนิวเคลียสเบาในการชนของไอออนหนักและการก่อเกิดโครงสร้างคอสมิก จากบิกแบงถึงกาแล็กซี	ผศ. ดร.อายุทธ ลิ้มพิรัตน์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	10.30 - 10.45	



กำหนดการนำเสนอความก้าวหน้าด้านการพัฒนางานวิจัยขั้นแนวหน้า

(Engineering และ Chemistry)

วันพุธที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2566 เวลา 08.00 - 10.30 น.

ณ ห้อง (3) โรงแรมดุสิตธานี หัวหิน จังหวัดเพชรบุรี

ลำดับ	ชื่อโครงการ	นักวิจัย	หน่วยงานต้นสังกัด	เวลานำเสนอ (รวมถามตอบ)	หมายเหตุ
1	การสังเคราะห์ กลไกการออกฤทธิ์ และการวินิจฉัยเป้าหมายของอนุพันธ์สแตติน และพราสซินจากราติิน Aspergillus sclerotiorum PSU-RSPG178 ที่แสดงฤทธิ์ลดไขมันในเลือดสูง	ศ. ดร.วัชรินทร์ รุกขไชยศิริกุล	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	08.00 - 08.15	
2	วัสดุคอมพอสิตที่ออกแบบอย่างมีหลักการเพื่อใช้ประโยชน์จากอนุภาคนาโนของยางธรรมชาติ แม่เหล็ก และโลหะออกไซด์ชั้นสูงในแนวทางใหม่เพื่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างยั่งยืน	ศ. ดร.ประมวล ตั้งบริบูรณ์รัตน์	มหาวิทยาลัยมหิดล	08.15 - 08.30	
3	โครงการศึกษาและพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาเคมีไฟฟ้าจากสารประกอบโคออร์ดิเนชันที่มีโครงสร้างเป็นแบบโครงข่ายที่มีรูพรุน	ดร.สรียา บุรีแก้ว	สถาบันวิทยสิริเมธี	08.30 - 08.45	
4	วัสดุใหม่จากแมกนีเซียมและคอมพอสิตของแมกนีเซียมสำหรับการประยุกต์ใช้งานด้านวัสดุเก็บพลังงานและตัวรับรู้	ดร.เจียเชียน ฉิน	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	08.45 - 09.00	
5	เซนเซอร์พิมพ์สองมิติสำหรับตรวจวัดสารบ่งชี้มะเร็งชนิดโมโครอาร์เอ็นเอจากเลือดของผู้ป่วยด้วยเทคนิคเคมีไฟฟ้า	ดร.จันท์เพ็ญ คุ้มวรรณ	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	09.00 - 09.15	
6	การสังเคราะห์วัสดุโครงข่ายโลหะ-อินทรีย์ผสมรีดิวซ์กราฟีนออกไซด์สำหรับใช้เป็นขั้วบวกในระบบแบตเตอรี่สังกะสีไอออน และการประดิษฐ์ต้นแบบแบตเตอรี่สังกะสีไอออนจากวัสดุโครงข่ายโลหะ-อินทรีย์ผสมรีดิวซ์กราฟีนออกไซด์	รศ. ดร.สมศักดิ์ พิมานแพง	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	09.15 - 09.30	
7	การพัฒนาเต็ยพินเส้นใยแก้วสมรรถนะสูงจากเรซินชนิดใหม่ตระกูลพีนอลิก : พอลิเบนซอกซาซินฐานปิโตรเลียม พอลิเบนซอกซาซินฐานชีวภาพและพอลิเบนซอกซาซินโคพอลิเมอร์ฐานชีวภาพ	รศ. ดร.จันจิรา จัปศิลป์	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	09.30 - 09.45	



ลำดับ	ชื่อโครงการ	นักวิจัย	หน่วยงานต้นสังกัด	เวลานำเสนอ (รวมถามตอบ)	หมายเหตุ
8	การประยุกต์ใช้เครื่องปฏิกรณ์แบบหลาย หน้าที่ (Multifunctional reactor) สำหรับการเปลี่ยนกลีเซอรอลให้เป็น สารเคมีที่มีมูลค่าสูง	ศ. ดร.สุทธิชัย อัสสะบำรุงรัตน์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	09.45 - 10.00	
9	การวิจัยและพัฒนาซีเมนต์กระดูก อนุภาคนาโนสำหรับเชื่อมประสาน กระดูกในการผ่าตัดทางการแพทย์	ผศ. ดร.ภาคภูมิ จารุภูมิ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลล้านนา	10.00 - 10.15	
10	การพัฒนาอัลคาไลซีเมนต์ผงที่ปรับปรุง ศักยภาพการป้องกันการกัดกร่อนของ เหล็กเสริมเพื่อรองรับการก่อสร้างแห่ง อนาคต	รศ. ดร.ธนากร ภูเงินคำ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลอีสาน	10.15 - 10.30	



กำหนดการนำเสนอความก้าวหน้าด้าน Global Partnerships

(Chemistry, Biology และ Environmental)

วันพุธที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2566 เวลา 08.00 - 10.30 น.

ณ ห้อง (4) โรงแรมดุสิตธานี หัวหิน จังหวัดเพชรบุรี

ลำดับ	ชื่อโครงการ	นักวิจัย	หน่วยงานต้นสังกัด	เวลานำเสนอ (รวมถามตอบ)	หมายเหตุ
1	การติดตามอย่างต่อเนื่องและการฟื้นฟู ป่าชายเลนอย่างเหมาะสมเพื่อการ จัดการระบบนิเวศชายฝั่งในเอเชีย ตะวันออกเฉียงใต้ที่ยั่งยืน	Dr.Uday Pimple	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี	08.00 - 08.15	
2	การจำลองหลายระดับและการออกแบบ กระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการนำ คาร์บอนไดออกไซด์กลับมาใช้ใหม่ Multi-scale Simulations and Design for CO2 Recycling Related Processes (MSD-CO2)	ศ. ดร.จุใจ ปั่นประมัต	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	08.15 - 08.30	
3	การสร้างความเข้มแข็งเครือข่ายงานวิจัย ด้านปฏิสัมพันธ์ระหว่างพืชและจุลินทรีย์ ที่มีประโยชน์สำหรับการผลิตพืช	รศ. ดร.พรรณลดา ติดตะบุตร	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี สุรนารี	08.30 - 08.45	
4	การลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกในนาข้าว โดยใช้ไมโครไบโอมในการบริหารจัดการ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแบบ อัจฉริยะ	Dr.Simon Guerrero Cruz	สถาบันเทคโนโลยีแห่ง เอเชีย (AIT)	08.45 - 09.00	
5	เส้นทางนาโนเทคโนโลยีสำหรับการ ออกแบบตัวเร่งปฏิกิริยาที่มีสมรรถนะสูง สำหรับเปลี่ยนแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ ให้เป็นมีเทน	ศ. ดร.ปิยะสาร ประเสริฐธรรม	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	09.00 - 09.15	
6	การสังเคราะห์ เมทานอลผ่าน กระบวนการไฮโดรจีเนชันของก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์โดยใช้เครื่องปฏิกรณ์ ชนิดเมมเบรน	รศ. ดร.อุณาโลม เวทย์วัฒน์ ฮาร์ทลี่	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระ จอมเกล้าพระนครเหนือ	09.15 - 09.30	
7	กระบวนการที่ส่งเสริมด้วยเมมเบรน สำหรับการผลิตไฮโดรเจนและการ เปลี่ยนคาร์บอนไดออกไซด์ เป็น ผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าสูง	รศ. ดร.ภัทรพร คิม	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	09.30 - 09.45	
8	การประเมินศักยภาพของการออกแบบ พื้นที่รับน้ำแบบชีวภาพสำหรับเขตเมือง	ผศ. ดร.ดำรงศักดิ์ รินชุมภู	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	09.45 - 10.00	
9	การพัฒนาชุดแพลตฟอร์มดิจิทัลเพื่อการ จัดการมหาวิทยาลัยอัจฉริยะอย่างยั่งยืน	ผศ. ดร.ภัทรพร คูขุมยากร	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	10.00 - 10.15	



BRAINPOWER
CONGRESS 2023

ร่วมกันสร้างและขับเคลื่อนงานวิจัยขั้นแนวหน้าสู่
อุตสาหกรรมแห่งอนาคต

ลำดับ	ชื่อโครงการ	นักวิจัย	หน่วยงานต้นสังกัด	เวลานำเสนอ (รวมถามตอบ)	หมายเหตุ
10	พัฒนาความเข้มแข็งแบบแผนการจัดการ ขยะเพื่อตอบสนองผลจากภัยพิบัติและ จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	รศ. ดร.สิรินทรเทพ เต้าประยูร	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี	10.15 - 10.30	